VITTORIO EM. III

FONDO PIZZOFALCONE

BIBLIOTECA PROVINCIALE

Armadio XIII

Palchetto C

Num.° d'ordine 69-E-12

R. BIBLIOTECA NAZIONALE VITT. EM. III
B. Prov.
I
871
NAPOLI

B. P.
I
871

Digitized by Google

607038
SBN

SUPPLEMENT

AUX

NOUVELLES TABLES

D'ABERRATION ET DE NUTATION,

POUR

QUATORZE CENT QUATRE ÉTOILES

PUBLIÉES EN 1812 A MARSEILLE,

AVEC

Une nouvelle Table générale pour faciliter le calcul rigoureux de la précession des Équinoxes en Ascension droite et en Déclinaison, et des mouvemens propres des Étoiles,

PAR

LE BARON DE ZACH.

A MARSEILLE,
De l'Imprimerie de BERTRAND, rue Guirlande.

1813.

R. ISTITUTO ORIENTALE
NAPOLI
BIBLIOTECA M. RIPA

Digitized by Google

PRÉFACE.

En 1812 nous publiâmes à Marseille des Tables particulières d'Aberration et de Nutation pour quatorze cent quatre étoiles, qui furent accueillies. Nous y donnâmes des tables *générales*, au moyen desquelles on calcule ces tables *particulières*. Depuis ce tems nous les avons encore simplifiées, de manière que le calcul en est devenu si facile, que pour l'Aberration en Ascension droite, et pour la Nutation en Déclinaison, la seule inspection des tables suffit, tandis que d'après les anciennes tables il fallait la recherche de onze Logarithmes. Pour l'Aberration en Déclinaison et pour la Nutation en Ascension droite, on n'a besoin que de huit Logarithmes, selon l'ancienne méthode il en faut douze.

Pour rendre l'usage de ces tables plus commode encore, nous leur avons donné une certaine extension, qui permet qu'on puisse prendre les parties proportionnelles à vue d'œil, ce qui épargne beaucoup de tems, comme l'éprouveront ceux qui en feront un fréquent usage.

Pour le calcul de la variation annuelle des Étoiles en Ascension droite et en Déclinaison, nous avions donné trois tables, nous les avons réduites à une seule. En rassemblant toutes ces tables nous les donnons ici comme un supplément aux tables, que nous avons publié à Marseille l'année passée.

A la Capelette-lès-Marseille, le 21 mars 1813.

Digitized by Google

EXPLICATION ET USAGE DES TABLES.

NOUS avons expliqué dans nos nouvelles *tables d'Aberration et de Nutation* etc..... publiées à Marseille en 1812, les principes sur lesquelles elles sont fondées, et qui consistent à trouver pour chaque étoile la quantité de sa plus grande Aberration et de sa plus grande Nutation, soit en Ascension droite, soit en Déclinaison avec le lieu du Soleil (A) et le lieu du Nœud de la Lune (N) où ces *Maxima* ont lieu. Avec ces données, et un seul précepte général, qui est celui de faire attention aux signes du *Sinus*, on calcule tous les effets de ces mouvemens apparens, soit de l'Aberration, soit de la Nutation, en Ascension droite et en Déclinaison. Il suffit pour cela d'ajouter le lieu du Soleil et du nœud de la Lune pour le jour pour lequel on se propose de calculer ces effets, au lieu du Soleil (A) ou du nœud de la Lune (N) de la table, d'ajouter le logarithme sinus de cet angle, au logarithme du *Maximum* de l'Aberration ou de la Nutation, pour avoir le logarithme de l'Aberration ou de la Nutation *actuelle* pour le jour proposé avec son signe, qui sera toujours celui du *Sinus* employé.

Nous avons publié les Argumens A et N et les logarithmes des *Maxima* pour mille quatre cent et quatre étoiles. Mais pour calculer ces quantités pour tous les autres points du ciel, nous avons ajouté à la fin des tables *générales*, et ce sont celles que nous donnons ici dans une forme nouvelle, et qui abrégent

infiniment ce calcul ; il ne nous reste que d'en expliquer les différens usages, que l'on comprendra d'ailleurs facilement par les préceptes que nous avons ajouté aux tables mêmes. Pour plus de clarté nous donnerons quelques exemples.

I.er *Exemple pour une Étoile boréale.*

On demande le logarithme de la plus grande Aberration et Nutation, en Ascension droite et en Déclinaison, avec les lieux du Soleil et du nœud de la Lune, où ces *Maxima* ont lieu, pour l'étoile α du Cocher (*la Chèvre*) pour l'an 1800.

L'Ascension droite moyenne de cette étoile à cette époque, est = 75° 29′ 0″, et sa Déclinaison boréale = 45° 46′ 38″.

---

(1) Pour l'Aberration en Ascension droite.

Recherche du lieu du Soleil A.

Avec l'Arg. A.D. = 2s 15° 29′ dans la tab. I.	0s 13° 22″
Ajoutez, d'après le précepte de la table.	6
Lieu du Soleil A =	6 13 22

Recherche du Logarithme de la plus grande Aberration en Ascension droite.

Arg. A.D. = 2s 15° 29′ dans la tab. II. . . log.	1,30436
Ajoutez le log. séc. de la décl. *	0,15649
Log. du maximum =	1,46085

(2) Pour l'Aberration en Déclinaison.

Recherche du lieu du Soleil A.

Arg. A.D. = 2ˢ 15° 29′ Tab. III. + 17″,988
Arg. Décl. = 1 15 47 Tab. IV. — 7,851

α = + 10″,137

Log. α = 1,00591 +

Arg. A.D = 2ˢ 15° 29′ tab. V, log. β = 0,70562 —

Log. tang. = 0,30029 —

Angle = — 63° 24′ = — 2ˢ 3° 24′

Selon le précepte de la Table V. . . . 6

Lieu du Soleil A = 3ˢ 26° 36′

Pour avoir le vrai lieu du Soleil A, ou du nœud de la Lune N, il faut faire attention aux signes algébriques de α et de β, qui suivent la régle de la multiplication ou de la division algébrique, c'est-à-dire, les signes égaux donnent +, les signes inégaux —, le signe résultant indique s'il faut ajouter ou rétrancher l'angle trouvé de 6ˢ ou de 12ˢ, ce qui est désigné par le chiffre arabe, qui se trouve en tête de la table. Les chiffres romains appartiennent aux argumens de la table. Cette règle a également lieu dans le calcul de la Nutation en Ascension droite.

Recherche du Logarithme de la plus grande Aberration en Déclinaison.

Log. α ci-dessus. 1,00591
Otez toujours log. sin. A. 9,95139

1,05452

Ajoutez log. sin. décl. + 9,85530

Log. du maximum = 9,90982

On aurait aussi pu avoir le log. de ce *Maximum* par le log. β et par le cosinus de A, comme voici :

Log. β. 0,70562
Otez log. cos. A. 9,65112
1,05450
Ajoutez log. sin. décl. * 9,85530
Log. du Maxim. comme ci-dessus = 0,90980

Cette règle est générale et a indistinctement lieu pour tous les logarithmes des Maxima. Elle peut servir de vérification du calcul.

---

(3) Pour la Nutation en Ascension droite.

Recherche du lieu du Nœud de la Lune N.

Arg. A.D. = 2ˢ 15° 29′ Tab. VII = — 6″,953
Arg. décl. = 1 15 47 Tab. VIII = — 16 ,102
β = — 23″,055

Arg. A.D = 2ˢ 15° 29′ Tab. VI , log. α = 0,38355 —
Log. β = 1,36277 —
Log. tang. = 9,02078 +
Angle = 0ˢ 5° 59′
Selon le précepte de la Tab. VI. 6
Lieu du nœud de la Lune N = 6ˢ 5° 59′

Recherche du Logarithme de la plus grande Nutation en Ascension droite.

Log. α 0,38355
Otez log. sin. N. 9,01839
1,36516
Ajoutez log. tang. décl. * 0,01179
Logar. du Maximum = 1,37695

(4) Pour la Nutation en Déclinaison.

Recherche du lieu du Nœud de la Lune N.

Arg. A.D. = 2s 15° 29′ dans la Tab. IX. — 2s 19° 5′
Selon le précepte de la Table. 6

Lieu du nœud de la Lune N = 3s 10° 55′.

Recherche du Logarithme de la plus grande Nutation en Déclinaison.

Arg. A.D. = 2s 15° 29′, Tab. X, log. du max. = 0,97829

II *Exemple pour une Étoile australe.*

On demande les mêmes données comme ci-dessus ; pour l'étoile * du poisson austral (*Fomahaut*), pour l'an 1800.

L'Ascension droite moyenne de cette étoile pour cette époque, est = 11s 11° 38′,5, sa Déclinaison australe = 30° 40′ 40″.

---

(1) Pour l'Aberration en Ascension droite.

Lieu du Soleil A.

Arg. A.D. = 11s 11° 38′,5 par la Tab. I. — 2s 10° 7′
Selon le précepte. 12

Lieu du Soleil A = 9s 19° 53′.

Logarithme du Maximum.

Arg. A.D. = 11s 11° 38′,5 par la Tab. II, log. 1,27306
Log. séc. décl. * . . . 0,06548

Log. du maximum. 1,33854

(2) Pour l'Aberration en Déclinaison.

Lieu du Soleil A.

Arg. A. D. = 11ˢ 11° 38′,5, Tab. III. — 5″,854
Arg. décl. + VIˢ = 7ˢ 0° 41′, Tab. IV. + 13,596

α = + 7″,742

Log. α = 0,88885 +
Arg. A.D. = 11ˢ 11° 38′,5, Tab. V, log. β = 1,28385 —

Log. tang. = 9,60500 —
Angle = — 0ˢ 21° 56″.
Selon le précepte. 6

Lieu du Soleil A = 5ˢ 8° 4″.

Logarithme du Maximum.

Log. α 0,88885
C. A. log. sin. A. 0,42764
Log. sin. décl. * 9.70775

Log. du maximum. 1,02424

---

(3) Pour la Nutation en Ascension droite.

Lieu du Nœud de la Lune N.

Arg. A.D. = 11ˢ 11° 38′5, Tab. VII — 2″,262
Arg. décl. = 1ˢ 0° 41′ Tab. VIII — 27,912

β = — 30″,174

Arg. A.D. = 11ˢ 11° 38′,5, Tab. VI, log. α = 0,96178 +
Log. β = 1,47963 —

Log. tang. = 9,48215 —
Angle — 0ˢ 16° 53″.
Selon le précepte 6

Lieu du nœud de la Lune N = 5ˢ 13° 7″

Logarithme du Maximum.

Log. *	0,96178
C. A. log. sin. N . . .	0,53697
Log. tang. décl. * . .	9,77322
Log. du Maximum .	1,27197

(4) Pour la Nutation en Déclinaison.

Lieu du Nœud de la Lune N.

Avec l'Arg. A. D. = 11ˢ 11° 38′,5. Tab. IX, lieu du nœud N = 0ˢ 24° 1′.

Logarithme du Maximum.

Avec l'Arg. A. D. = 11ˢ 11° 38′,5. Tab. X, log. du maxim. = 0,87293.

Le calcul des mouvemens de la précession des équinoxes en Ascension droite et en Déclinaison, revient à tout moment dans l'Astronomie pratique, tant parce que ces quantités changent avec le tems et qu'il faut les recalculer de loin en loin, et qu'on en a besoin pour réduire à des époques plus approchées, les positions des étoiles déterminées à des époques éloignées. Il faut surtout une grande précision dans ces réductions, lorsqu'on en veut déduire le mouvement propre des étoiles, en comparant des positions très-éloignées. Ce genre de recherches devient tous les jours plus intéressant et plus nécessaire, à mesure que les termes de comparaison acquièrent un plus grand degré d'exactitude. Nous pouvons actuellement com-

parer les positions des étoiles observées par *Bradley* et *Mayer*, avec celles de *Maskelyne* et de *Piazzi*, et quoique l'intervalle qui les sépare ne soit que d'un demi-siècle, la précision des observations compense l'éloignement. Nous avons donné dans nos tables publiées à Marseille, page 110, *trois* tables pour calculer ces mouvemens, nous les avons réduites à une *seule*, qui est la Table XI de ce *supplément*, et avec laquelle on pourra réduire, avec la dernière exactitude, les positions des étoiles en Ascension droite et en Déclinaison, à des époques quelconques aussi éloignées que l'on voudra. Les bases sur lesquelles cette table est fondée, se trouvent expliquées dans nos *Tabulæ speciales Aberrationis et Nutationis, etc....* que nous avons publiées en deux volumes en 1806 à Gotha.

Nous y avons fait voir (page 57) que d'après nos dernières recherches, la précession moyenne annuelle des équinoxes en longitude était pour l'an 1750 de 50",0540; et comme l'action combinée des planètes sur le sphéroïde terrestre fait avancer chaque année les points équinoxiaux de 0",185055 le long de l'écliptique et 0",201683 le long de l'équateur, la vraie précession comptée sur l'écliptique sera en 1750 = 50",239055 et la vraie précession en Ascension droite comptée sur l'équateur:

$$\text{Var. A.D.} = 50'',239055\ (\text{cosin. obl. écliptiq.} + \text{sinus obl. écliptiq. sinus A.D. tang. déclin.}) - 0'',00000984\ \text{cos. A.D. tang. décl.} - 0'',201683.$$

Et la variation en Déclinaison :

Var. décl. = 50",239055 sin. obl. éclipt. cos. A.D.
+ 0",00000984 sin. A.D.

Veut-on cette vraie précession en longitude pour d'autres siècles, on aura, en prenant l'an 1750 pour époque : + 50",239055 ±0",00023485. t ; t étant le nombre d'années écoulées depuis 1750. Le signe + pour le tems *après*, le signe — pour le tems *avant* l'époque 1750.

Pour les variations en Ascension droite et en Déclinaison, on substitue dans les formules, la vraie précession en longitude pour l'année proposée, et on appliquera à la constante — 0",201683 une petite correction séculaire de ± 0",0000012. t.

C'est ces formules que nous avons réduites en une seule table, dans laquelle nous n'avons rien négligé, et par laquelle on trouvera toujours les variations en Ascension droite et en Déclinaison, avec la même exactitude comme si on les avait calculées sur les formules mêmes ; un exemple le fera voir.

I.er *Exemple.*

On demande la variation annuelle en Ascension droite et en Déclinaison de l'étoile α du Cygne pour l'an 1750, d'après notre Table XI.

La position de cette étoile pour l'an 1750, est d'après *la Caille* (Astron. Fundam. pag. 237).

A. D. = 308° 13′ 36",0 = 10ʰ 8° 13′ 36",
Décl. = 44° 23′ 55",3

(1) *Variation annuelle en Ascension droite.*

Arg. A.D. 10ᵉ 8° 10′ Tab. XI. . . .	— 15″,7322
3,6 partie prop. à ôter	0 ,0130
	— 15 ,7192
Var. sécul. pour 50 ans (1800—1750)	0 ,0009 +
	— 15″,7201 dont le

Log. = 1,1964553 —
Log. tang. décl. = 9,9908841

1,1873394 = — 15″,39356

Constante pour 1800	45″,89315	+ 45 ,87993
Var. séc. pour 50 ans. —	0 ,01322	
Var. en A. D.		+ 30″,48637

(2) *Variation annuelle en Déclinaison.*

Avec l'Arg. A.D. 10ᵉ 8° 10′ Tab. XI. . .	+ 12″,3652
3,6 part. proport.	+ 0 ,0165
	+ 12 ,3817
Var. sécul. pour 50 ans. . . .	+ 0 ,0007
Variat. ann. en déclin. =	+ 12″,3824

Calculons maintenant ces variations par les formules rigoureuses que nous avons rapportées plus haut. L'obliquité de l'écliptique pour l'an 1750 est = 23° 28′ 22″,4. Nous aurons alors :

Log. 50",23906 . . . 1,7010415 +
Log. cos. obl. éclipt. 9,9624869 +
Log. 1,6635284 + = + 46",08168
Log. 50",23906 . . . 1,7010415 +
Log. sin. obl. éclipt. 9,6002277 +
Log. sin. A. D. . . . 9,8951843 —
Log. tang. décl. . . . 9,9908841 +
Log. 1,1873376 — = — 15",39350
+ 30 ,68818
Constante — 0 ,20168
Var. en A. D. + 30 ,48650
Par la table nous avons trouvé + 30 ,48637
Différence. . . . 0",00013

Pour la variation en Déclinaison nous aurons :

Log. 50",23906.. 1,7010415 +
Log. sin. obl. écl. 9,6002277 +
Log. cos. A. D. 9,7915321 +
Log. . . . 1,0928013 + = + 12",3823 var. en décl.
Notre table a donné + 12 ,3824
Différence. . . . 0",0001

On voit par conséquent que notre Table XI donne les variations en Ascension droite et en Déclinaison avec la même précision que les formules.

II *Exemple.*

On se propose de calculer le mouvement propre d'*Arcturus* sur les observations de cette étoile faites en 1755 par *Bradley* et en 1802 par *Maskelyne* et *Piazzi*.

La position de cette étoile d'après ces trois Astronomes est :

En 1755 Asc. dr. moy. = 7ˢ 1° 7′ 25″,155 par *Bradley*.
En 1802. . . . . = 7 1 39 27 ,600 par *Maskelyne*.

1778,5 terme moyen = 7 1 23 26 ,378
En 1755 décl. bor. moy. = 20° 28′ 6″,0 par *Bradley*.
En 1802. . . . . = 20 13 10 ,2 par *Piazzi*.

1778,5 terme moyen = 20° 20′ 38″,1

(1) *Variation annuelle en Ascension droite.*

Avec l'Arg. A. D. 7ˢ 1° 23′,4 Tab. XI. — 10″,422547
Réd. de l'époq. de la tab. 1800 à 1778,5 c'est-à-dire, variation pour 21 ½ ans. } 0 ,000258

— 10″,422805

Dont le logar. = 1,0179848 —
Log. tang. décl. * = 9,5691196

0,5871044 — = — 3 ,864599

Constante pour 1800 = 45″,89315
Var. pour 21 ½ ans = — 0 ,0056846 } = + 45 ,8874654

Précession annuelle en Asc. dr. = + 42″,0228664

L'intervalle de 1755 à 1802 est de 47 ans, par conséquent la précession pour ce tems sera :

42″,0228664 × 47 = ... 32′ 55″,0747208
Asc. dr. d'Arcturus 1755 = 7ˢ 1° 7 25 ,155

Asc. dr. réduite à 1802 = 7 1 40 20 ,2297208
Asc. dr. observée en 1802 = 7 1 39 27 ,600

Différence = mouv. propre en 47 ans. . — 52″,6297208
Donc mouv. propre annuel en A. D. — 1″,1197813

(2) *Variation annuelle en Déclinaison.*

Avec l'Arg. A. D. 7ˢ 1° 23′,4 Tab. XI.	— 17″,081207
Réduct. à l'an 1778,5, pour 21 $\frac{5}{4}$ ans.	0 ,000430
Précession annuelle en Déclinaison.	— 17″,081637
Précession en décl. pour 47 ans. . . .	— 13′ 22″,83694
Déclinaison d'Arcturus en 1755. . .	20° 28′ 6 ,0
Déclinaison réduite à 1802.	20 14 43 ,16306
Déclinaison observée en 1802. . . .	20 13 10 ,2
Différ. = mouv. propre en 47 ans. . . .	— 1′ 32″,96306
Donc mouv. propre annuel en décl. . .	— 1″,977937

Veut-on calculer ces variations par la formule, il faut d'abord chercher la vraie précession en longitude pour l'an 1778,5.

Pour l'an 1750 on a	+ 50″,239055
Pour 28,5 ans × 0″,00023485. . . .	+ 0 ,006693
Pour 1778,5 vraie précess. en longit.	+ 50″,245748
La constante pour l'Asc. dr. en 1750. .	— 0″,201683
Corr. séeul. pour 28,5 ans × 0″,0000012	0 ,000034 +
Constante pour l'Asc. dr. en 1778,5. .	— 0″,201717
L'obl. de l'éclipt. pour l'an 1778,5 est .	23° 28′ 7″,9
L'Asc. dr. d'Arcturus à cette époque. . .	211 23 26 ,4
La déclinaison boréale.	20 20 38 ,1

Avec ces données on aura :

(1) *Variation annuelle en Ascension droite.*

Log. 50",245748. 1,7010994 +
Log. cos. obl. écl. 9,9625002 +
Log. 1,6635996 + = + 46",08924

Log. 50",245748. 1,7010994 +
Log. sin. obl. écl. 9,6001570 +
Log. sin. A. D. . 9,7167298 —
Log. tang. décl. . 9,5691196 +
Log. 0,5871053 — = — 3",86461
+ 42",22463
Constante pour A. D. en 1778,5 — 0 ,20172
Variat. en A. D. + 42 ,02291
La Table a donné + 42 ,02287
Différence. . . . . 0",00004

(2) *Variation annuelle en Déclinaison.*

Log. 50",245748. 1,7010994 +
Log. sin. obl. écl. 9,6001570 +
Log. cos. A. D. 9,9312726 —
Log. 1,2325290 — = — 17",08162 var. en décl.
— 17 ,08164 par la table.
Différence. . . . 0",00002

En tout tems notre table donnera toujours les mêmes résultats, que le calcul rigoureux d'après les formules.

Il semble que nous ne pouvons plus nous dispenser actuellement, d'employer les mouvemens propres des étoiles dans nos calculs. Supposons, par exemple, qu'un Astronome eut observé une latitude par les deux

étoiles 40 *D* de l'Éridan et 61 du Cygne, et que les deux latitudes obtenues par ces étoiles eussent été parfaitement d'accord ; au bout d'un an elles auraient différé de sept secondes par le seul effet du mouvement propre de ces deux étoiles, l'une ayant un mouvement annuel de — 4″, et l'autre de + 3″ en Déclinaison. La même chose serait arrivée, si un Astronome avait employé ces deux étoiles à déterminer l'amplitude d'un arc céleste pour la mesure d'un degré. Aussi ces deux étoiles sont, sous d'autres rapports encore, des astres très-remarquables et dignes de la plus grande attention des Astronomes. Mais il nous suffit pour notre but présent, d'avoir montré combien il est indispensable d'avoir égard aux mouvemens propres des étoiles, et combien cette grande exactitude est nécessaire dans le calcul des variations des fixes, produites par les effets de la précession, et qu'on obtiendra toujours d'une manière très-satisfaisante, en se servant de notre table, construite d'après les théories et les recherches les plus récentes sur la précession des équinoxes.

Cependant comment déterminer d'une manière bien sûre, ces mouvemens propres des étoiles, qui aujourd'hui sont un des plus grands obstacles dans l'astronomie pratique, et qui embarassent les Astronomes qui aspirent à une grande précision, surtout lorsque les époques auxquelles on veut réduire leurs positions, sont fort éloignées. Ceux qui se sont occupés de la recherche de ces mouvemens, ont trouvé des résultats fort disparates, et souvent diamétralement opposés. Cela provenait de différens catalogues d'étoiles qu'ils

avaient choisis pour terme de comparaison, mais surtout de la quantité de la précession moyenne des équinoxes, qu'ils avaient adoptée et employée dans leurs réductions, et dans laquelle le mouvement particulier qu'on cherche se trouve impliqué. Nous n'obtenons par conséquent, ce que nous appellons *mouvement propre des étoiles*, que par un cercle vicieux, d'autant plus vicieux, que nous ignorons absolument la véritable cause physique de ce mouvement. Est-ce l'effet d'une cause primitive, de quelque loi générale, ou ces mouvemens sont-ils particuliers à chaque étoile? On a employé le déplacement de tout notre système solaire pour expliquer ces phénomènes, mais il y en a qui ne s'expliquent pas dans cette hypothèse. Quel est le centre de ce mouvement général? A-t-il des périodes, des rétours? Est-il uniforme ou accéléré? Quelle est sa direction? C'est ce que nous ignorons, et ce que probablement nous ignorerons encore long-tems.

Vouloir déterminer le *mouvement propre des étoiles*, nous a par conséquent toujours paru un travail assez équivoque; nous ne sommes pas encore parvenus à ce point, à pouvoir distinguer ce mouvement de celui qui provient de l'effet de la précession des équinoxes, dont nous connaissons parfaitement les principes et les lois. L'observation nous donne ces deux mouvemens confondus ensemble, et comme la théorie ne nous enseigne pas comment et d'après quels principes on peut les séparer, il vaudrait mieux s'en tenir tout simplement à l'ensemble que l'observation nous présente.

C'est des trente-six étoiles de *Maskelyne*, bases de toute l'astronomie pratique, qu'il importe le plus de

connaître ces mouvemens. Le docteur *Maskelyne* a imprimé, à la fin de ses observations faites à Greenwich en 1807, un nouveau catalogue d'Ascensions droites de ces trente-six étoiles, réduit à l'an 1805, et qu'il a tout nouvellement déterminées d'après ses observations faites depuis 1803 à 1807, avec sa lunette méridienne, dont il a fait retravailler les pivots de l'axe, et d'après les Déclinaisons du soleil observées aux équinoxes de 1804, 1805 et 1806. Nous donnons ce catalogue à la fin de ce recueil. Il a ajouté un autre catalogue d'Ascensions droites de ces mêmes étoiles pour l'an 1756, déduites des observations de *Bradley*, et comparées à l'étoile α de l'Aigle (*Atair*), dont l'Ascension droite absolue a été déterminée par les Déclinaisons du soleil, observées aux équinoxes de 1753 à 1760. C'est de ces deux catalogues que nous avons tiré le mouvement annuel de précession en Ascension droite de ces étoiles, y compris leurs mouvemens propres. Pour réduire ces mouvemens à d'autres époques, nous avons ajouté dans une seconde colonne leur variation séculaire, en sorte qu'avec le nombre de ces deux colonnes on réduira les Ascensions droites de *Maskelyne*, calculées pour l'an 1805, à toute autre époque. Par exemple : on demande l'Ascension droite de *Fomalhaut* pour l'an 1756.

D'après le catalogue de *Maskelyne*, qu'on trouvera à la fin de ces tables, l'Ascension droite de cette étoile en tems et pour 1805, est $22^h\ 46'\ 50''68$, la variation annuelle en 1805 $= 3'',3425$, la variation séculaire $= 0'',0216$. De 1805 à 1756, il y a 49 ans, et le terme moyen sera 1780,5. De ce terme à 1756 il y a 24 ans et demi, donc $0'',0216 \times 24,5 = 0,0054$, qu'il

faut ajouter à la précession de 1805 = 3",3425, pour avoir celle du terme moyen = 3",3479, laquelle multipliée par 49 ans, donne la variation pour cet intervalle de tems = 2' 44",05; par conséquent l'Ascension droite de *Fomahaut* pour 1756 sera = 22h 46' 50",68 — 2' 44",05 = 22h 44' 6",63, absolument comme la donne l'observation de *Bradley*.

Nous avons fait la même chose pour les Déclinaisons de ces étoiles, avec cette différence que nous avons pris pour bases les déclinaisons déterminées par M. *Piazzi*, telles qu'il les a publiées en dernier lieu dans son *Libro sesto del reale osservatorio di Palermo*.

Pour les variations annuelles de ces Déclinaisons, y compris les mouvemens propres, nous les avons tirés d'une nouvelle comparaison que nous avons faite des Déclinaisons observées par *Bradley*, *Mayer*, *Maskelyne* et *Piazzi* : leur réduction à d'autres époques se fait de la même manière, comme celle des Ascensions droites. On demande, par exemple, la Déclinaison d'*Arcturus* pour l'an 1755.

La déclinaison de cette étoile en 1805, selon le catalogue de *Piazzi* à la fin de ce recueil, est 20° 12' 13",2 B. La variation annuelle — 19",003, la variation séculaire — 0",211, parce que l'époque proposée est avant 1805. De 1805 à 1755 il y a 50 ans, et le terme moyen est éloigné 25 ans de l'époque; par conséquent — 0",211 × 25 = — 0",05275, variation séculaire qu'il faut toujours appliquer selon les règles des signes algébriques à la variation annuelle; donc, cette variation pour le terme moyen sera — 19",003 — 0"053 = — 19",056, laquelle multipliée par 50 ans, donne ce mouvement

pour cet intervalle = 15′ 52″,80, qu'il faut ajouter à la Déclinaison de 1805 pour avoir celle pour 1755 = 20° 28′ 6″,00, telle que nous l'avons employée page 16.

Nous avons cependant essayé de déterminer d'après ces deux catalogues, la précession moyenne en longitude; à cet effet nous avons calculé les longitudes et latitudes des trente-cinq étoiles avec l'obliquité de l'écliptique 23° 28′ 14″,96 pour 1756 et 23° 27′ 51″,67 pour 1805. Il résulte de ce calcul l'effet annuel de la précession des équinoxes en longitude pour 1780,5 = 50″,17563, l'action des planètes l'augmente de 0″,18506, par conséquent la précession luni-solaire en longitude sera, pour 1780,5 = 50″36069. D'après les calculs que nous fîmes en 1804 (*), nous trouvâmes cette précession par mille et deux cents étoiles zodiacales pour cette époque = 50″,24617, par conséquent une différence avec notre détermination présente de 0″,11452. Nous avons déduit de la même manière le changement de latitude pour chaque étoile; mais il faut bien faire attention que dans la recherche de toutes ces variations, les mouvemens propres et particuliers des étoiles s'y trouvent confondus. Ce catalogue de longitudes et latitudes qu'on trouvera à la fin de ce volume, avec les variations particulières pour chaque étoile, servira encore à trouver ces positions pour d'autres époques quelconques, ce qui sera fort utile aux calculateurs des distances de ces étoiles à la Lune.

Par exemple on demande la longitude et la latitude d'*Arcturus* pour l'an 1854; en partant de la longitude

(*) Tab. spécial. Aberr. et Nutat. Gothæ 1806, vol. I.

et latitude calculées pour 1805, l'intervalle est de 49 ans. On aura par conséquent :

Long. d'*Arcturus* pour 1805. . . 201° 30′ 44″,99
+ 50″,2012 × 49. . . . . + 40 59 ,86
Longitude pour 1854. . . . . 202° 11′ 44″,85

Latitude d'*Arcturus* pour 1805. . 30° 52′ 17″,58 B.
— 2″,4957 × 49. . . . . — 2 2 ,29
Latitude en 1854. . . . . 30° 50′ 15″,29 B.

Si l'on réduit l'Ascension droite et la Déclinaison de cette étoile, d'après les deux premières tables, à l'an 1854, on aura l'Asc. dr. = 212° 15′ c″,90, et la décl. = 19° 56′ 44″,6 B. Avec l'obliquité de l'écliptique 23° 27′ 28″,38 on trouvera par le calcul trigonométrique, la longitude = 202° 11′ 43″,60, et la latitude = 30° 50′ 17″,35 B. Cette longitude diffère de celle trouvée par la table, de — 1″,25, et la latitude de + 2″,06. Ces petites différences peuvent provenir d'une petite erreur dans l'obliquité de l'écliptique, mais surtout dans le mouvement propre de l'étoile en Déclinaison, qui est, comme nous avons dit plus haut, le résultat de plusieurs combinaisons : on n'aurait qu'à l'augmenter de 0″,05, pour les faire disparaitre.

TABLES GÉNÉRALES

D'ABERRATION, DE NUTATION

ET DE PRÉCESSION,

EN

ASCENSION DROITE

ET EN

DÉCLINAISON.

Digitized by Google

Aberration en Ascension droite.

Table I, pour trouver le lieu du Soleil = A.

Argument de la Table = Asc. dr. *

Arg.	0 VI +6 +0	D.	I VII +6 +0	D.	II VIII +6 +0	D.	Arg.
0° 0′	3ˢ 0° 0′	11′	1ˢ 27° 49′	11′	0ˢ 27° 54′	9	0′ 30°
10	2 29 49	11	1 27 38	10	0 27 45	10	50
20	2 29 38	11	1 27 28	10	0 27 35	9	40
30	2 29 27	11	1 27 18	11	0 27 26	10	30
40	2 29 16	10	1 27 7	10	0 27 16	9	20
50	2 29 6	11	1 26 57	11	0 27 7	10	10
1 0	2 28 55	11	1 26 46	10	0 26 57	9	0 29
10	2 28 44	11	1 26 36	10	0 26 48	10	50
20	2 28 33	11	1 26 26	11	0 26 38	9	40
30	2 28 22	11	1 26 15	10	0 26 29	10	30
40	2 28 11	11	1 26 5	10	0 26 19	9	20
50	2 28 0	11	1 25 55	11	0 26 10	10	10
2 0	2 27 49	11	1 25 44	10	0 26 0	9	0 28
10	2 27 38	11	1 25 34	10	0 25 51	10	50
20	2 27 27	10	1 25 24	11	0 25 41	9	40
30	2 27 17	11	1 25 13	10	0 25 32	10	30
40	2 27 6	11	1 25 3	10	0 25 22	9	20
50	2 26 55	11	1 24 53	11	0 25 13	10	10
3 0	2 26 44	11	1 24 42	10	0 25 3	9	0 27
10	2 26 33	11	1 24 32	10	0 24 54	10	50
20	2 26 22	11	1 24 22	11	0 24 44	9	40
30	2 26 11	11	1 24 11	10	0 24 35	10	30
40	2 26 0	11	1 24 1	10	0 24 25	9	20
50	2 25 49	11	1 23 51	11	0 24 16	10	10
4 0	2 25 38	10	1 23 40	10	0 24 6	9	0 26
10	2 25 28	11	1 23 30	10	0 23 57	10	50
20	2 25 17	11	1 23 20	11	0 23 47	9	40
30	2 25 6	11	1 23 9	10	0 23 38	10	30
40	2 24 55	11	1 22 59	10	0 23 28	9	20
50	2 24 44	11	1 22 49	10	0 23 19	9	10
5 0	2 24 33		1 22 39		0 23 10		0 25
Arg.	−12 −6 XI V	D.	−12 −6 X IV	D.	−12 −6 IX III	D.	Arg.

Aberration en Ascension droite.

Table I, pour trouver le lieu du Soleil = A.

Argument de la Table = Asc. dr. *

Arg.	0 VI +6 +5	D.	I VII +6 +0	D.	II VIII +6 +0	D.	Arg.
5° 0′	2s 24° 33′	11′	1s 22° 39′	11′	0s 23° 10′	10′	0′ 25°
10	2 24 22	11	1 22 28	10	0 23 0	9	50
20	2 24 11	11	1 22 18	10	0 22 51	10	40
30	2 24 0	10	1 22 8	10	0 22 41	9	30
40	2 23 50	11	1 21 58	11	0 22 32	10	20
50	2 23 39	11	1 21 47	10	0 22 22	9	10
6 0	2 23 28	11	1 21 37	10	0 22 13	9	0 24
10	2 23 17	11	1 21 27	10	0 22 4	10	50
20	2 23 6	11	1 21 17	11	0 21 54	9	40
30	2 22 55	11	1 21 6	10	0 21 45	10	30
40	2 22 44	11	1 20 56	10	0 21 35	9	20
50	2 22 33	10	1 20 46	10	0 21 26	10	10
7 0	2 22 23	11	1 20 36	10	0 21 16	9	0 23
10	2 22 12	11	1 20 26	11	0 21 7	9	50
20	2 22 1	11	1 20 15	10	0 20 58	10	40
30	2 21 50	11	1 20 5	10	0 20 48	9	30
40	2 21 39	11	1 19 55	10	0 20 39	9	20
50	2 21 28	11	1 19 45	10	0 20 30	10	10
8 0	2 21 17	10	1 19 35	10	0 20 20	9	0 22
10	2 21 7	11	1 19 25	11	0 20 11	10	50
20	2 20 56	11	1 19 14	10	0 20 1	9	40
30	2 20 45	11	1 19 4	10	0 19 52	9	30
40	2 20 34	11	1 18 54	10	0 19 43	10	20
50	2 20 23	11	1 18 44	10	0 19 33	9	10
9 0	2 20 12	11	1 18 34	10	0 19 24	9	0 21
10	2 20 1	10	1 18 24	11	0 19 15	10	50
20	2 19 51	11	1 18 13	10	0 19 5	9	40
30	2 19 40	11	1 18 3	10	0 18 56	10	30
40	2 19 29	11	1 17 53	10	0 18 46	9	20
50	2 19 18	11	1 17 43	10	0 18 37	9	10
10 0	2 19 7		1 17 33		0 18 28		0 20
Arg.	−12 −6 XI V	D.	−12 −6 X IV	D.	−12 −6 IX III	D.	Arg.

Aberration en Ascension droite.

Table I, pour trouver le lieu du Soleil = A.

Argument de la Table = Asc. dr. *

Arg.	0 VI +6 +0	D.	I VII +6 +0	D.	II VIII +6 +0	D.	Arg.
10° 0′	2s 19° 7′	11′	1s 17° 33′	10′	0s 18° 28′	10′	0′ 20°
10	2 18 56	11	1 17 23	10	0 18 18	9	50
20	2 18 45	10	1 17 13	10	0 18 9	9	40
30	2 18 35	11	1 17 3	10	0 18 0	10	30
40	2 18 24	11	1 16 53	11	0 17 50	9	20
50	2 18 13	11	1 16 42	10	0 17 41	9	10
11 0	2 18 2	11	1 16 32	10	0 17 32	10	0 19
10	2 17 51	11	1 16 22	10	0 17 22	9	50
20	2 17 40	10	1 16 12	10	0 17 13	9	40
30	2 17 30	11	1 16 2	10	0 17 4	10	30
40	2 17 19	11	1 15 52	10	0 16 54	9	20
50	2 17 8	11	1 15 42	10	0 16 45	9	10
12 0	2 16 57	11	1 15 32	10	0 16 36	10	0 18
10	2 16 46	10	1 15 22	10	0 16 26	9	50
20	2 16 36	11	1 15 12	10	0 16 17	9	40
30	2 16 25	11	1 15 2	10	0 16 8	9	30
40	2 16 14	11	1 14 52	10	0 15 59	10	20
50	2 16 3	11	1 14 42	10	0 15 49	9	10
13 0	2 15 52	10	1 14 32	10	0 15 40	9	0 17
10	2 15 42	11	1 14 22	10	0 15 31	10	50
20	2 15 31	11	1 14 12	10	0 15 21	9	40
30	2 15 20	11	1 14 2	10	0 15 12	9	30
40	2 15 9	11	1 13 52	10	0 15 3	9	20
50	2 14 58	10	1 13 42	10	0 14 54	10	10
14 0	2 14 48	11	1 13 32	10	0 14 44	9	0 16
10	2 14 37	11	1 13 22	10	0 14 35	9	50
20	2 14 26	11	1 13 12	10	0 14 26	10	40
30	2 14 15	10	1 13 2	10	0 14 16	9	30
40	2 14 5	11	1 12 52	10	0 14 7	9	20
50	2 13 54	11	1 12 42	10	0 13 58	9	10
15 0	2 13 43		1 12 32		0 13 49		0 15
Arg.	−12 −6 XI V	D.	−12 −6 X IV	D.	−12 −6 IX III	D.	Arg.

Aberration en Ascension droite.

Table I, pour trouver le lieu du Soleil = A.

Argument de la Table = Asc. dr. ★

Arg.	0 VI +6 +0	D.	I VII +6 +0	D.	II VIII +6 +0	D.	Arg.
15° 0′	2° 13° 43′	11′	1° 12° 32′	10′	0° 13° 49′	10′	0′ 15°
10	2 13 32	11	1 12 22	10	0 13 39	9	50
20	2 13 21	10	1 12 12	10	0 13 30	9	40
30	2 13 11	11	1 12 2	10	0 13 21	10	30
40	2 13 0	11	1 11 52	10	0 13 11	9	20
50	2 12 49	11	1 11 42	10	0 13 2	9	10
16 0	2 12 38	10	1 11 32	10	0 12 53	9	0 14
10	2 12 28	11	1 11 22	10	0 12 44	10	50
20	2 12 17	11	1 11 12	10	0 12 34	9	40
30	2 12 6	11	1 11 2	10	0 12 25	9	30
40	2 11 55	10	1 10 52	9	0 12 16	9	20
50	2 11 45	11	1 10 43	10	0 12 7	10	10
17 0	2 11 34	11	1 10 33	10	0 11 57	9	0 13
10	2 11 23	10	1 10 23	10	0 11 48	9	50
20	2 11 13	11	1 10 13	10	0 11 39	9	40
30	2 11 2	11	1 10 3	10	0 11 30	10	30
40	2 10 51	11	1 9 53	10	0 11 20	9	20
50	2 10 40	10	1 9 43	10	0 11 11	9	10
18 0	2 10 30	11	1 9 33	10	0 11 2	9	0 12
10	2 10 19	11	1 9 23	9	0 10 53	9	50
20	2 10 8	10	1 9 14	10	0 10 44	10	40
30	2 9 58	11	1 9 4	10	0 10 34	9	30
40	2 9 47	11	1 8 54	10	0 10 25	9	20
50	2 9 36	10	1 8 44	10	0 10 16	9	10
19 0	2 9 26	11	1 8 34	10	0 10 7	10	0 11
10	2 9 15	11	1 8 24	10	0 9 57	9	50
20	2 9 4	11	1 8 14	9	0 9 48	9	40
30	2 8 53	10	1 8 5	10	0 9 39	9	30
40	2 8 43	11	1 7 55	10	0 9 30	9	20
50	2 8 32	11	1 7 45	10	0 9 21	10	10
20 0	2 8 21		1 7 35		0 9 11		0 10
Arg.	−12 −6 XI V	D.	−12 −6 X IV	D.	−12 −6 IX III	D.	Arg.

Aberration en Ascension droite.

Table I, pour trouver le lieu du Soleil = A.

Argument de la Table = Asc. dr. *

Arg.	O VI +6 +0	D.	I VII +6 +0	D.	II VIII +6 +0	D.	Arg.
20° 0′	2s 8° 21′	10′	1s 7° 35′	10′	0s 9° 11′		0° 10′
10	2 8 11	11	1 7 25	9	0 9 2	9	50
20	2 8 0	11	1 7 16	10	0 8 53	9	40
30	2 7 49	10	1 7 6	10	0 8 44	10	30
40	2 7 39	11	1 6 56	10	0 8 34	9	20
50	2 7 28	10	1 6 46	10	0 8 25	9	10
21 0	2 7 18	11	1 6 36	9	0 8 16	9	0 9
10	2 7 7	11	1 6 27	10	0 8 7	9	50
20	2 6 56	10	1 6 17	10	0 7 58	10	40
30	2 6 46	11	1 6 7	10	0 7 48	9	30
40	2 6 35	11	1 5 57	10	0 7 39	9	20
50	2 6 24	10	1 5 47	9	0 7 30	9	10
22 0	2 6 14	11	1 5 38	10	0 7 21	9	0 8
10	2 6 3	10	1 5 28	10	0 7 12	10	50
20	2 5 53	11	1 5 18	10	0 7 2	9	40
30	2 5 42	11	1 5 8	9	0 6 53	9	30
40	2 5 31	10	1 4 59	10	0 6 44	9	20
50	2 5 21	11	1 4 49	10	0 6 35	9	10
23 0	2 5 10	11	1 4 39	10	0 6 26	10	0 7
10	2 4 59	10	1 4 29	9	0 6 16	9	50
20	2 4 49	11	1 4 20	10	0 6 7	9	40
30	2 4 38	10	1 4 10	10	0 5 58	9	30
40	2 4 28	11	1 4 0	9	0 5 49	9	20
50	2 4 17	10	1 3 51	10	0 5 40	10	10
24 0	2 4 7	11	1 3 41	10	0 5 30	9	0 6
10	2 3 56	11	1 3 31	9	0 5 21	9	50
20	2 3 45	10	1 3 22	10	0 5 12	9	40
30	2 3 35	11	1 3 12	10	0 5 3	9	30
40	2 3 24	10	1 3 2	10	0 4 54	10	20
50	2 3 14	11	1 2 52	9	0 4 44	9	10
25 0	2 3 3		1 2 43		0 4 35		0 5
Arg.	−12 −6 XI V	D.	−12 −6 X IV	D.	−12 −6 IX III	D.	Arg.

Aberration en Ascension droite.

Table I, pour trouver le lieu du Soleil = A.

Argument de la Table = Asc. dr. *

Arg.	0 VI +6 +0	D.	I VII +6 +0	D.	II VIII +6 +0	D.	Arg.
25° 0′	2s 3° 3′	10′	1s 2° 43′	10′	0s 4° 35′	9′	0′ 5°
10	2 2 53	11	1 2 33	10	0 4 26	9	50
20	2 2 42	10	1 2 23	9	0 4 17	9	40
30	2 2 32	11	1 2 14	10	0 4 8	9	30
40	2 2 21	10	1 2 4	10	0 3 59	10	20
50	2 2 11	11	1 1 54	9	0 3 40	9	10
26 0	2 2 0	11	1 1 45	10	0 3 31	9	0 4
10	2 1 49	10	1 1 35	10	0 3 22	9	50
20	2 1 39	11	1 1 25	9	0 3 13	9	40
30	2 1 28	10	1 1 16	10	0 3 4	10	30
40	2 1 18	11	1 1 6	9	0 2 54	9	20
50	2 1 7	10	1 0 57	10	0 2 45	9	10
27 0	2 0 57	11	1 0 47	10	0 2 36	9	0 3
10	2 0 46	10	1 0 37	9	0 2 27	9	50
20	2 0 36	10	1 0 28	10	0 2 18	10	40
30	2 0 26	11	1 0 18	10	0 2 8	9	30
40	2 0 15	10	1 0 8	9	0 1 59	9	20
50	2 0 5	11	0 29 59	10	0 1 50	9	10
28 0	1 29 54	10	0 29 49	9	0 1 41	9	0 2
10	1 29 44	11	0 29 40	10	0 1 32	9	50
20	1 29 33	10	0 29 30	10	0 1 23	10	40
30	1 29 23	11	0 29 20	9	0 1 13	9	30
40	1 29 12	10	0 29 11	10	0 1 4	9	20
50	1 29 2	11	0 29 1	9	0 0 55	9	10
29 0	1 28 51	10	0 28 52	10	0 0 46	9	0 1
10	1 28 41	10	0 28 42	9	0 0 37	9	50
20	1 28 31	11	0 28 33	10	0 0 28	9	40
30	1 28 20	10	0 28 23	10	0 0 18	10	30
40	1 28 10	11	0 28 13	9	0 0 9	9	20
50	1 27 59	10	0 28 4	10	0 0 0	9	10
30 0	1 27 49		0 27 54				0 0
Arg.	— 12 — 6 XI V	D.	— 12 — 6 X IV	D.	— 12 — 6 IX III	D.	Arg.

Aberration en Ascension droite.

Table II, pour trouver le Logarithme du Maximum.

Argument de la Table = Asc. dr. *

Arg.	0 VI Logarith.	D.	I VII Logarith.	D.	II VIII Logarith.	D.	Arg.
0° 0′	1,26904		1,27904	10	1,29775	9	0′30°
10	1,26904	0	1,27914	10	1,29784	9	50
20	1,26904	0	1,27924	10	1,29793	9	40
30	1,26905	1	1,27934	10	1,29802	9	30
40	1,26905	0	1,27944	10	1,29811	9	20
50	1,26906	1	1,27954	10	1,29820	9	10
1 0	1,26906	0	1,27964	10	1,29829	8	0 29
10	1,26907	1	1,27974	10	1,29837	9	50
20	1,26907	0	1,27984	10	1,29846	9	40
30	1,26907	0	1,27994	10	1,29855	9	30
40	1,26908	1	1,28004	10	1,29864	8	20
50	1,26908	0	1,28014	10	1,29872	9	10
2 0	1,26908	0	1,28024	10	1,29881	8	0 28
10	1,26909	1	1,28034	10	1,29889	9	50
20	1,26911	2	1,28044	10	1,29898	8	40
30	1,26912	1	1,28054	11	1,29906	9	30
40	1,26913	1	1,28065	10	1,29915	8	20
50	1,26914	1	1,28075	10	1,29923	8	10
3 0	1,26915	2	1,28085	11	1,29931	9	0 27
10	1,26917	1	1,28096	10	1,29940	8	50
20	1,26918	2	1,28106	10	1,29948	9	40
30	1,26920	2	1,28116	11	1,29957	8	30
40	1,26922	1	1,28127	10	1,29965	8	20
50	1,26923	2	1,28137	11	1,29973	8	10
4 0	1,26925	1	1,28148	10	1,29981	8	0 26
10	1,26926	2	1,28158	10	1,29989	8	50
20	1,26928	2	1,28168	11	1,29997	9	40
30	1,26930	1	1,28179	10	1,30006	8	30
40	1,26931	2	1,28189	11	1,30014	7	20
50	1,26933	2	1,28200	10	1,30021	8	10
5 0	1,26935		1,28210		1,30029		0 25
Arg.	Logarith. XI V	D.	Logarith. X IV	D.	Logarith. IX III	D.	Arg.

Ajoutez au Logarithme de cette Table le Logarithme de la sécante de la Déclinaison de l'étoile.

Aberration en Ascension droite.

Table II, pour trouver le Logarithme du Maximum.

Argument de la Table = Asc. dr. *

Arg.	0 VI Logarith.	D.	I VII Logarith.	D.	II VIII Logarith.	D.	Arg.
5° 0′	1,26935		1,28210		1,30029		0′ 25°
10	1,26937	2	1,28221	11	1,30037	8	50
20	1,26939	2	1,28232	11	1,30045	8	40
30	1,26941	2	1,28242	10	1,30053	8	30
40	1,26944	3	1,28253	11	1,30061	8	20
50	1,26947	3	1,28263	10	1,30068	7	10
6 0	1,26949	2	1,28274	11	1,30076	8	0 24
10	1,26951	2	1,28284	10	1,30084	8	50
20	1,26954	3	1,28295	11	1,30091	7	40
30	1,26957	3	1,28306	11	1,30099	8	30
40	1,26959	2	1,28317	11	1,30106	7	20
50	1,26962	3	1,28327	10	1,30114	8	10
7 0	1,26965	3	1,28338	11	1,30121	7	0 23
10	1,26968	3	1,28349	11	1,30128	7	50
20	1,26971	3	1,28359	10	1,30136	8	40
30	1,26974	3	1,28370	11	1,30143	7	30
40	1,26977	3	1,28381	11	1,30150	7	20
50	1,26980	3	1,28392	11	1,30157	7	10
8 0	1,26983	4	1,28402	10	1,30165	8	0 22
10	1,26987	3	1,28413	11	1,30172	7	50
20	1,26990	3	1,28424	11	1,30179	7	40
30	1,26993	4	1,28435	11	1,30186	7	30
40	1,26997	4	1,28445	10	1,30193	7	20
50	1,27001	3	1,28456	11	1,30200	7	10
9 0	1,27004	4	1,28467	11	1,30206	6	0 21
10	1,27008	4	1,28478	11	1,30213	7	50
20	1,27012	4	1,28489	11	1,30220	7	40
30	1,27015	3	1,28500	11	1,30227	7	30
40	1,27019	4	1,28511	11	1,30234	7	20
50	1,27023	4	1,28522	11	1,30240	6	10
10 0	1,27027	4	1,28532	10	1,30247	7	0 20
Arg.	Logarith. XI V	D.	Logarith. X IV	D.	Logarith. IX III	D.	Arg.

Ajoutez au Logarithme de cette Table le Logarithme de la sécante de la Déclinaison de l'étoile.

Aberration en Ascension droite.

Table II, pour trouver le Logarithme du Maximum.

Argument de la Table = Asc. dr. *

Arg.	0 VI Logarith.	D.	I VII Logarith.	D.	II VIII Logarith.	D.	Arg.
10° 0′	1,27027		1,28532		1,30247		0′ 20°
10	1,27031	4	1,28543	11	1,30254	7	50
20	1,27035	4	1,28554	11	1,30260	6	40
30	1,27040	5	1,28565	11	1,30266	6	30
40	1,27044	4	1,28576	11	1,30272	6	20
50	1,27048	4	1,28587	11	1,30279	7	10
11 0	1,27053	5	1,28598	11	1,30285	6	0 19
10	1,27057	4	1,28609	11	1,30291	6	50
20	1,27061	4	1,28620	10	1,30298	7	40
30	1,27066	5	1,28630	11	1,30304	6	30
40	1,27071	5	1,28641	11	1,30310	6	20
50	1,27076	5	1,28652	11	1,30316	6	10
12 0	1,27080	4	1,28663	11	1,30322	6	0 18
10	1,27085	5	1,28674	11	1,30328	6	50
20	1,27090	5	1,28685	11	1,30334	6	40
30	1,27095	5	1,28696	11	1,30340	5	30
40	1,27100	5	1,28707	11	1,30345	6	20
50	1,27105	5	1,28718	11	1,30351	6	10
13 0	1,27110	6	1,28729	11	1,30357	5	0 17
10	1,27116	5	1,28740	11	1,30362	6	50
20	1,27121	5	1,28751	10	1,30368	6	40
30	1,27126	5	1,28761	11	1,30374	5	30
40	1,27131	6	1,28772	11	1,30379	6	20
50	1,27137	5	1,28783	11	1,30385	5	10
14 0	1,27142	6	1,28794	11	1,30390	6	0 16
10	1,27148	6	1,28805	11	1,30396	5	50
20	1,27154	6	1,28816	11	1,30401	5	40
30	1,27160	5	1,28827	11	1,30406	5	30
40	1,27165	6	1,28838	11	1,30411	5	20
50	1,27171	6	1,28849	11	1,30416	6	10
15 0	1,27177		1,28860		1,30422		0 15
Arg.	Logarith. XI V.	D.	Logarith. X IV.	D.	Logarith. IX III	D.	Arg.

Ajoutez au Logarithme de cette Table le Logarithme de la sécante de la Déclinaison de l'étoile.

Aberration en Ascension droite.

Table II, pour trouver le Logarithme du Maximum.

Argument de la Table = Asc. dr. *

Arg.	O VI Logarith.	D.	I VII Logarith.	D.	II VIII Logarith.	D.	Arg.
15° 0′	1,27177	6	1,28860	11	1,30422	5	0′ 15°
10	1,27183	6	1,28871	11	1,30427	4	50
20	1,27189	6	1,28882	10	1,30431	5	40
30	1,27195	6	1,28892	11	1,30436	5	30
40	1,27201	6	1,28903	11	1,30441	5	20
50	1,27207	6	1,28914	11	1,30446	5	10
16 0	1,27213	6	1,28925	10	1,30451	5	0 14
10	1,27219	7	1,28935	11	1,30456	4	50
20	1,27226	6	1,28946	11	1,30460	5	40
30	1,27232	7	1,28957	11	1,30465	4	30
40	1,27239	6	1,28968	11	1,30469	5	20
50	1,27245	6	1,28979	10	1,30474	4	10
17 0	1,27251	7	1,28989	11	1,30478	5	0 13
10	1,27258	6	1,29000	11	1,30483	4	50
20	1,27264	7	1,29011	11	1,30487	5	40
30	1,27271	7	1,29022	11	1,30492	4	30
40	1,27278	7	1,29033	10	1,30496	4	20
50	1,27285	7	1,29043	11	1,30500	4	10
18 0	1,27292	6	1,29054	11	1,30504	4	0 12
10	1,27298	7	1,29065	11	1,30508	4	50
20	1,27305	7	1,29076	10	1,30512	4	40
30	1,27312	7	1,29086	11	1,30516	4	30
40	1,27319	7	1,29097	11	1,30520	4	20
50	1,27326	8	1,29108	10	1,30524	3	10
19 0	1,27334	7	1,29118	11	1,30527	4	0 11
10	1,27341	7	1,29129	10	1,30531	4	50
20	1,27348	8	1,29139	11	1,30535	4	40
30	1,27356	7	1,29150	11	1,30539	3	30
40	1,27363	7	1,29161	11	1,30542	3	20
50	1,27370	8	1,29172	10	1,30545	4	10
20 0	1,27378		1,29182		1,30549		0 10
Arg.	Logarith. XI V	D.	Logarith. X IV	D.	Logarith. IX III	D.	Arg.

Ajoutez au Logarithme de cette Table le Logarithme de la sécante de la Déclinaison de l'étoile.

Aberration en Ascension droite.

Table II, pour trouver le Logarithme du Maximum.

Argument de la Table = Asc. dr. *

Arg.	0 VI Logarith.	D.	I VII Logarith.	D.	II VIII Logarith.	D.	Arg.
20° 0′	1,27378		1,29182		1,30549		0′ 10°
10	1,27385	7	1,29192	10	1,30553	4	50
20	1,27392	7	1,29203	11	1,30556	3	40
30	1,27400	8	1,29213	10	1,30559	3	30
40	1,27408	8	1,29224	11	1,30562	3	20
50	1,27416	8	1,29234	10	1,30565	3	10
21 0	1,27423	7	1,29245	11	1,30569	4	0 9
10	1,27431	8	1,29255	10	1,30572	3	50
20	1,27439	8	1,29266	11	1,30575	3	40
30	1,27447	8	1,29276	10	1 30578	3	30
40	1,27455	8	1,29286	10	1,30581	3	20
50	1,27463	8	1,29297	11	1,30584	3	10
22 0	1,27471	8	1,29307	10	1,30587	3	0 8
10	1,27479	8	1,29318	11	1,30589	2	50
20	1,27487	8	1,29328	10	1,30591	2	40
30	1,27495	9	1,29338	10	1,30594	3	30
40	1,27504	8	1,29348	10	1,30596	2	20
50	1,27512	8	1,29359	11	1,30599	3	10
23 0	1,27520	8	1,29369	10	1,30601	2	0 7
10	1,27528	9	1,29379	10	1,30604	3	50
20	1,27537	8	1,29389	10	1,30607	3	40
30	1,27545	9	1,29399	10	1,30609	2	30
40	1,27554	8	1,29409	10	1,30611	2	20
50	1,27562	9	1,29420	11	1,30614	3	10
24 0	1,27571	9	1,29430	10	1,30616	2	0 6
10	1,27580	8	1,29440	10	1,30618	2	50
20	1,27588	9	1,29450	10	1,30620	2	40
30	1,27597	9	1,29460	10	1,30622	2	30
40	1,27606	8	1,29470	10	1,30624	2	20
50	1,27614	9	1,29480	10	1,30626	1	10
25 0	1,27623		1,29490		1,30627		0 5
Arg.	Logarith. XI V	D.	Logarith. X IV	D.	Logarith. IX III	D.	Arg.

Ajoutez au Logarithme de cette Table le Logarithme de la sécante de la Déclinaison de l'étoile.

Aberration en Ascension droite.

Table II, pour trouver le Logarithme du Maximum.

Argument de la Table = Asc. dr. +

Arg.	0 VI Logarith.	D.	I VII Logarith.	D.	II VIII Logarith.	D.	Arg.
25° 0′	1,27623		1,29490		1,30627		0′ 5°
10	1,27632	9	1,29500	10	1,30629	2	50
20	1,27641	9	1,29510	10	1,30631	2	40
30	1,27650	9	1,29520	10	1,30632	1	30
40	1,27659	9	1,29529	9	1,30634	2	20
50	1,27668	9	1,29539	10	1,30636	2	10
26 0	1,27677	9	1,29549	10	1,30637	1	0 4
10	1,27686	9	1,29559	10	1,30638	1	50
20	1,27695	9	1,29569	10	1,30639	1	40
30	1,27704	9	1,29578	9	1,30641	2	30
40	1,27713	9	1,29587	9	1,30642	1	20
50	1,27722	9	1,29597	10	1,30643	1	10
27 0	1,27732	10	1,29607	10	1,30645	2	0 3
10	1,27741	9	1,29617	10	1,30647	2	50
20	1,27750	9	1,29626	9	1,30648	1	40
30	1,27760	10	1,29636	10	1,30649	1	30
40	1,27769	9	1,29645	9	1,30649	0	20
50	1,27778	9	1,29654	9	1,30650	1	10
28 0	1,27788	10	1,29664	10	1,30650	0	0 2
10	1,27797	9	1,29673	9	1,30651	1	50
20	1,27807	10	1,29683	10	1,30651	0	40
30	1,27816	9	1,29692	9	1,30652	1	30
40	1,27826	10	1,29702	10	1,30652	0	20
50	1,27836	10	1,29711	9	1,30652	0	10
29 0	1,27846	10	1,29720	9	1,30652	0	0 1
10	1,27855	9	1,29729	9	1,30652	0	50
20	1,27865	10	1,29738	9	1,30653	1	40
30	1,27874	9	1,29748	10	1,30653	0	30
40	1,27884	10	1,29757	9	1,30653	0	20
50	1,27894	10	1,29766	9	1,30653	0	10
30 0	1,27904	10	1,29775	9	1,30653	0	0 0
Arg.	Logarith. XI V	D.	Logarith. X IV	D.	Logarith. IX III	D.	Arg.

Ajoutez au Logarithme de cette Table le Logarithme de la sécante de la Déclinaison de l'étoile.

Aberration en Déclinaison.

Table III.

Argument de la Table = Asc. dr. *

Arg.	0 VI + −	D.	I VII + −	D.	II VIII + −	D.	Arg.
0° 0′	0″,000	54	9″,290	47	16″,090	27	0′ 30°
10	0 ,054	54	9 ,337	47	16 ,117	27	50
20	0 ,108	54	9 ,384	47	16 ,144	27	40
30	0 ,162	54	9 ,431	46	16 ,171	27	30
40	0 ,216	54	9 ,477	46	16 ,198	26	20
50	0 ,270	54	9 ,523	46	16 ,224	26	10
1 0	0 ,324	54	9 ,569	47	16 ,250	26	0 29
10	0 ,378	54	9 ,616	46	16 ,276	26	50
20	0 ,432	54	9 ,662	46	16 ,302	26	40
30	0 ,486	54	9 ,708	46	16 ,328	26	30
40	0 ,540	54	9 ,754	46	16 ,354	26	20
50	0 ,594	54	9 ,800	46	16 ,380	25	10
2 0	0 ,648	54	9 ,846	46	16 ,405	25	0 28
10	0 ,702	54	9 ,892	46	16 ,430	25	50
20	0 ,756	54	9 ,938	46	16 ,455	25	40
30	0 ,810	54	9 ,984	45	16 ,480	25	30
40	0 ,864	54	10 ,029	45	16 ,505	25	20
50	0 ,918	54	10 ,074	45	16 ,530	25	10
3 0	0 ,972	54	10 ,119	46	16 ,555	25	0 27
10	1 ,026	54	10 ,165	45	16 ,580	24	50
20	1 ,080	54	10 ,210	45	16 ,604	24	40
30	1 ,134	54	10 ,255	45	16 ,628	24	30
40	1 ,188	54	10 ,300	45	16 ,652	24	20
50	1 ,242	54	10 ,345	45	16 ,676	24	10
4 0	1 ,296	54	10 ,390	45	16 ,700	24	0 26
10	1 ,350	54	10 ,435	45	16 ,724	23	50
20	1 ,404	54	10 ,480	45	16 ,747	23	40
30	1 ,458	54	10 ,525	44	16 ,770	23	30
40	1 ,512	54	10 ,569	44	16 ,793	23	20
50	1 ,566	53	10 ,613	44	16 ,816	23	10
5 0	1 ,619		10 ,657		16 ,839		0 25
Arg.	− + XI V	D.	− + X IV	D.	− + IX III	D.	Arg.

Aberration en Déclinaison.

Table III.

Argument de la Table = Asc. dr. *

Arg.	0 VI +	0 VI −	D.	I VII +	I VII −	D.	II VIII +	II VIII −	D.	Arg.
5° 0′	1″,619		54	10″,657		44	16″,839		23	0′ 25°
10	1 ,673		54	10 ,701		44	16 ,862		23	50
20	1 ,727		54	10 ,745		44	16 ,885		22	40
30	1 ,781		54	10 ,789		44	16 ,907		22	30
40	1 ,835		54	10 ,833		44	16 ,929		22	20
50	1 ,889		53	10 ,877		44	16 ,951		22	10
6 0	1 ,942		54	10 ,921		44	16 ,973		22	0 24
10	1 ,996		54	10 ,965		44	16 ,995		22	50
20	2 ,050		54	11 ,009		43	17 ,017		22	40
30	2 ,104		54	11 ,052		43	17 ,039		22	30
40	2 ,158		53	11 ,095		43	17 ,061		21	20
50	2 ,211		53	11 ,138		43	17 ,082		21	10
7 0	2 ,264		54	11 ,182		43	17 ,103		21	0 23
10	2 ,318		54	11 ,225		43	17 ,124		21	50
20	2 ,372		54	11 ,268		43	17 ,145		21	40
30	2 ,426		54	11 ,311		43	17 ,166		21	30
40	2 ,480		53	11 ,354		43	17 ,187		20	20
50	2 ,533		53	11 ,397		42	17 ,207		20	10
8 0	2 ,586		54	11 ,439		43	17 ,227		20	0 22
10	2 ,640		54	11 ,482		43	17 ,247		20	50
20	2 ,694		53	11 ,525		42	17 ,267		20	40
30	2 ,747		53	11 ,567		42	17 ,287		20	30
40	2 ,800		53	11 ,609		42	17 ,307		20	20
50	2 ,853		53	11 ,651		42	17 ,327		19	10
9 0	2 ,906		54	11 ,693		42	17 ,346		19	0 21
10	2 ,960		54	11 ,735		42	17 ,365		19	50
20	3 ,014		53	11 ,777		42	17 ,384		19	40
30	3 ,067		53	11 ,819		42	17 ,403		19	30
40	3 ,120		53	11 ,861		41	17 ,422		19	20
50	3 ,173		53	11 ,902		41	17 ,441		19	10
10 0	3 ,226			11 ,943			17 ,460			0 20
Arg.	− XI	+ V	D.	− X	+ IV	D.	− IX	+ III	D.	Arg.

Aberration en Déclinaison.

Table III.

Argument de la Table = Asc. dr. *

Arg.	0 VI +	0 VI −	D.	I VII +	I VII −	D.	II VIII +	II VIII −	D.	Arg.
10° 0′	3″,226		54	11″,943		41	17″,460		18	0′ 20°
10	3 ,280		53	11 ,984		41	17 ,478		18	50
20	3 ,333		53	12 ,025		41	17 ,496		18	40
30	3 ,386		53	12 ,066		41	17 ,514		18	30
40	3 ,439		53	12 ,107		41	17 ,532		18	20
50	3 ,492		53	12 ,148		41	17 ,550		18	10
11 0	3 ,545		53	12 ,189		41	17 ,568		18	0 19
10	3 ,598		53	12 ,230		41	17 ,586		17	50
20	3 ,651		53	12 ,271		41	17 ,603		17	40
30	3 ,704		53	12 ,312		40	17 ,620		17	30
40	3 ,757		53	12 ,352		40	17 ,637		17	20
50	3 ,810		53	12 ,392		40	17 ,654		17	10
12 0	3 ,863		53	12 ,432		40	17 ,671		17	0 18
10	3 ,916		53	12 ,472		40	17 ,688		16	50
20	3 ,969		53	12 ,512		40	17 ,704		16	40
30	4 ,022		53	12 ,552		40	17 ,720		16	30
40	4 ,075		53	12 ,592		40	17 ,736		16	20
50	4 ,128		52	12 ,632		39	17 ,752		16	10
13 0	4 ,180		53	12 ,671		40	17 ,768		16	0 17
10	4 ,233		53	12 ,711		39	17 ,784		16	50
20	4 ,286		53	12 ,750		39	17 ,800		15	40
30	4 ,339		52	12 ,789		39	17 ,815		15	30
40	4 ,391		52	12 ,828		39	17 ,830		15	20
50	4 ,443		52	12 ,867		39	17 ,845		15	10
14 0	4 ,495		53	12 ,906		39	17 ,860		15	0 16
10	4 ,548		53	12 ,945		39	17 ,875		15	50
20	4 ,601		52	12 ,984		39	17 ,890		15	40
30	4 ,653		52	13 ,023		39	17 ,905		14	30
40	4 ,705		52	13 ,062		38	17 ,919		14	20
50	4 ,757		52	13 ,100		38	17 ,933		14	10
15 0	4 ,809			13 ,138			17 ,947			0 15
Arg.	− XI	+ V	D.	− X	+ IV	D.	− IX	+ III	D.	Arg.

Aberration en Déclinaison.

Table III.

Argument de la Table = Asc. dr. *

Arg.	0 VI +	0 VI −	D.	I VII +	I VII −	D.	II VIII +	II VIII −	D.	Arg.
15° 0′	4″,809			13″,138			17″,947			0′ 15°
10	4 ,861		52	13 ,176		38	17 ,961		14	50
20	4 ,913		52	13 ,214		38	17 ,975		14	40
30	4 ,965		52	13 ,252		38	17 ,989		14	30
40	5 ,017		52	13 ,290		38	18 ,002		13	20
50	5 ,069		52	13 ,328		38	18 ,015		13	10
16 0	5 ,121		52	13 ,365		37	18 ,028		13	0 14
10	5 ,173		52	13 ,403		38	18 ,041		13	50
20	5 ,225		52	13 ,441		38	18 ,054		13	40
30	5 ,277		52	13 ,478		37	18 ,067		13	30
40	5 ,329		52	13 ,515		37	18 ,080		13	20
50	5 ,381		52	13 ,552		37	18 ,092		12	10
17 0	5 ,432		51	13 ,589		37	18 ,104		12	0 13
10	5 ,484		52	13 ,626		37	18 ,116		12	50
20	5 ,536		52	13 ,663		37	18 ,128		12	40
30	5 ,588		52	13 ,700		37	18 ,140		12	30
40	5 ,640		52	13 ,736		36	18 ,152		11	20
50	5 ,691		51	13 ,772		36	18 ,163		11	10
18 0	5 ,742		51	13 ,808		36	18 ,174		11	0 12
10	5 ,794		52	13 ,844		36	18 ,185		11	50
20	5 ,846		52	13 ,880		36	18 ,196		11	40
30	5 ,897		51	13 ,916		36	18 ,207		11	30
40	5 ,948		51	13 ,952		35	18 ,218		10	20
50	5 ,999		51	13 ,987		35	18 ,228		10	10
19 0	6 ,050		51	14 ,022		36	18 ,238		10	0 11
10	6 ,101		51	14 ,058		35	18 ,248		10	50
20	6 ,152		51	14 ,093		35	18 ,258		10	40
30	6 ,203		51	14 ,128		35	18 ,268		10	30
40	6 ,254		51	14 ,163		35	18 ,278		10	20
50	6 ,305		50	14 ,198		35	18 ,288		10	10
20 0	6 ,355			14 ,233			18 ,298			0 10
Arg.	− XI	+ V	D.	− X	+ IV	D.	− IX	+ III	D.	Arg.

Aberration en Déclinaison.

Table III.

Argument de la Table = Asc. dr. *

Arg.	0 VI +	0 VI −	D.	I VII +	I VII −	D.	II VIII +	II VIII −	D.	Arg.
20° 0′	6″,355		51	14″,233		35	18″,298		9	0° 10′
10	6 ,406		51	14 ,268		35	18 ,307		9	50
20	6 ,457		51	14 ,303		34	18 ,316		9	40
30	6 ,508		50	14 ,337		34	18 ,325		9	30
40	6 ,558		50	14 ,371		34	18 ,334		9	20
50	6 ,608		50	14 ,405		34	18 ,343		9	10
21 0	6 ,658		51	14 ,439		34	18 ,352		8	0 9
10	6 ,709		51	14 ,473		34	18 ,360		8	50
20	6 ,760		50	14 ,507		34	18 ,368		8	40
30	6 ,810		50	14 ,541		34	18 ,376		8	30
40	6 ,860		50	14 ,575		33	18 ,384		8	20
50	6 ,910		50	14 ,608		33	18 ,392		7	10
22 0	6 ,960		50	14 ,641		33	18 ,399		7	0 8
10	7 ,010		50	14 ,674		33	18 ,406		7	50
20	7 ,060		50	14 ,707		33	18 ,413		7	40
30	7 ,110		50	14 ,740		33	18 ,420		7	30
40	7 ,160		50	14 ,773		33	18 ,427		7	20
50	7 ,210		50	14 ,806		33	18 ,434		7	10
23 0	7 ,260		50	14 ,839		33	18 ,441		6	0 7
10	7 ,310		50	14 ,872		32	18 ,447		6	50
20	7 ,360		50	14 ,904		32	18 ,453		6	40
30	7 ,410		49	14 ,936		32	18 ,459		6	30
40	7 ,459		49	14 ,968		32	18 ,465		6	20
50	7 ,508		49	15 ,000		32	18 ,471		6	10
24 0	7 ,557		50	15 ,032		32	18 ,477		6	0 6
10	7 ,607		49	15 ,064		32	18 ,483		6	50
20	7 ,656		49	15 ,096		31	18 ,489		5	40
30	7 ,705		49	15 ,127		31	18 ,494		5	30
40	7 ,754		49	15 ,158		31	18 ,499		5	20
50	7 ,803		49	15 ,189		31	18 ,504		5	10
25 0	7 ,852			15 ,220			18 ,509			0 5
Arg.	− XI	+ V	D.	− X	+ IV	D.	− IX	+ III	D.	Arg.

Aberration en Déclinaison.

Table III.

Argument de la Table = Asc. dr. *

Arg.	0 VI +	0 VI −	D.	I VII +	I VII −	D.	II VIII +	II VIII −	D.	Arg.
25° 0′	7″,852			15″,220			18″,509			0′ 5°
10	7 ,901		49	15 ,251		31	18 ,514		5	50
20	7 ,950		49	15 ,282		31	18 ,519		5	40
30	7 ,999		49	15 ,313		31	18 ,523		4	30
40	8 ,048		49	15 ,344		31	18 ,527		4	20
50	8 ,097		49	15 ,374		30	18 ,531		4	10
26 0	8 ,146		49	15 ,404		30	18 ,535		4	0 4
10	8 ,194		48	15 ,434		30	18 ,539		4	50
20	8 ,243		49	15 ,464		30	18 ,542		3	40
30	8 ,291		48	15 ,494		30	18 ,545		3	30
40	8 ,339		48	15 ,524		30	18 ,548		3	20
50	8 ,387		48	15 ,553		29	18 ,551		3	10
27 0	8 ,435		48	15 ,582		29	18 ,554		3	0 3
10	8 ,483		48	15 ,611		29	18 ,557		3	50
20	8 ,531		48	15 ,640		29	18 ,560		3	40
30	8 ,579		48	15 ,669		29	18 ,562		2	30
40	8 ,627		48	15 ,698		29	18 ,565		3	20
50	8 ,675		48	15 ,727		29	18 ,567		2	10
28 0	8 ,723		48	15 ,756		29	18 ,569		2	0 2
10	8 ,771		48	15 ,785		29	18 ,571		2	50
20	8 ,819		48	15 ,814		29	18 ,573		2	40
30	8 ,867		48	15 ,842		28	18 ,574		1	30
40	8 ,914		47	15 ,870		28	18 ,576		2	20
50	8 ,961		47	15 ,898		28	18 ,577		1	10
29 0	9 ,008		47	15 ,926		28	18 ,578		1	0 1
10	9 ,055		47	15 ,954		28	18 ,579		1	50
20	9 ,102		47	15 ,982		28	18 ,579		0	40
30	9 ,149		47	16 ,010		27	18 ,579		0	30
40	9 ,196		47	16 ,037		27	18 ,580		1	20
50	9 ,243		47	16 ,064		26	18 ,580		0	10
30 0	9 ,290			16 ,090			18 ,580		0	0 0
Arg.	− XI	+ V	D.	− X	+ IV	D.	− IX	+ III	D.	Arg.

Aberration en Déclinaison.

Table IV.

Arg. de la Table = { Décl. * pour les étoiles boréales. / Décl. * + VI° pour les étoiles aust. }

Arg.	0 VI — +	D.	I VII — +	D.	II VIII — +	D.	Arg.
° ′	∞		"		"		′ °
0 0	"		13,970	"	4,657	"	0 30
10	2772,845	.	13,877	0,093	4,626	0,031	50
20	1386,416	.	13,785	0,092	4,595	0,031	40
30	924,261	.	13,693	0,092	4,564	0,031	30
40	693,818	.	13,602	0,091	4,533	0,031	20
50	554,531	.	13,512	0,090	4,502	0,031	10
1 0	462,095	.	13,424	0,088	4,471	0,031	0 29
10	396,067	.	13,336	0,088	4,440	0,031	50
20	346,544	.	13,249	0,087	4,409	0,030	40
30	308,024	.	13,162	0,087	4,379	0,030	30
40	277,207	.	13,076	0,086	4,349	0,030	20
50	251,991	.	12,991	0,085	4,319	0,030	10
2 0	230,977	.	12,908	0,083	4,289	0,030	0 28
10	213,195	.	12,825	0,083	4,259	0,030	50
20	197,951	.	12,743	0,082	4,229	0,030	40
30	184,740	.	12,661	0,082	4,199	0,030	30
40	173,178	.	12,580	0,081	4,169	0,030	20
50	162,976	"	12,500	0,080	4,139	0,030	10
3 0	153,907	9,069	12,420	0,080	4,109	0,030	0 27
10	145,791	8,116	12,341	0,079	4,079	0,030	50
20	138,486	7,305	12,263	0,078	4,050	0,029	40
30	131,876	6,610	12,186	0,077	4,021	0,029	30
40	125,867	6,009	12,109	0,077	3,992	0,029	20
50	120,379	5,488	12,033	0,076	3,963	0,029	10
4 0	115,348	5,031	11,958	0,075	3,934	0,029	0 26
10	110,718	4,630	11,883	0,075	3,905	0,029	50
20	106,445	4,273	11,809	0,074	3,876	0,029	40
30	102,487	3,958	11,736	0,073	3,847	0,029	30
40	98,811	3,676	11,663	0,073	3,818	0,029	20
50	95,389	3,422	11,591	0,072	3,789	0,029	10
5 0	92,194	3,195	11,519	0,072	3,760		0 25
Arg.	— + XI V	D.	— + X. IV	D.	— + IX III	D.	Arg.

Aberration en Déclinaison, Table IV.

Arg. de la Table = { Décl. * pour les étoiles boréales. / Décl. * + VI^s pour les étoiles aust. }

Arg.	O VI − +	D.	I VII − +	D.	II VIII − +	D.	Arg.
° ′	″		″		″		′ °
5 0	92,194	″	11,519	″	3,760	″	0 25
10	89,204	2,990	11,448	0,071	3,731	0,029	50
20	86,401	2,803	11,378	0,070	3,703	0,028	40
30	83,768	2,633	11,308	0,070	3,675	0,028	30
40	81,288	2,480	11,239	0,069	3,647	0,028	20
50	78,950	2,338	11,170	0,069	3,619	0,028	10
6 0	76,742	2,208	11,102	0,068	3,591	0,028	0 24
10	74,652	2,090	11,034	0,068	3,563	0,028	50
20	72,672	1,980	10,967	0,067	3,535	0,028	40
30	70,793	1,879	10,900	0,067	3,507	0,028	30
40	69,008	1,785	10,833	0,067	3,479	0,028	20
50	67,310	1,698	10,767	0,066	3,451	0,028	10
7 0	65,692	1,618	10,703	0,064	3,424	0,027	0 23
10	64,148	1,544	10,639	0,064	3,396	0,028	50
20	62,674	1,474	10,575	0,064	3,368	0,028	40
30	61,266	1,408	10,512	0,063	3,340	0,028	30
40	59,919	1,347	10,449	0,063	3,313	0,027	20
50	58,629	1,290	10,386	0,063	3,286	0,027	10
8 0	57,392	1,237	10,324	0,062	3,259	0,027	0 22
10	56,205	1,187	10,262	0,062	3,231	0,028	50
20	55,065	1,140	10,201	0,061	3,204	0,027	40
30	53,970	1,095	10,140	0,061	3,177	0,027	30
40	52,917	1,053	10,079	0,061	3,150	0,027	20
50	51,903	1,014	10,019	0,060	3,123	0,027	10
9 0	50,920	0,977	9,960	0,059	3,096	0,027	0 21
10	49,985	0,941	9,901	0,059	3,069	0,027	50
20	49,076	0,909	9,842	0,059	3,042	0,027	40
30	48,200	0,876	9,784	0,058	3,015	0,027	30
40	47,353	0,847	9,726	0,058	2,988	0,027	20
50	46,535	0,818	9,669	0,057	2,962	0,026	10
10 0	45,744	0,791	9,612	0,057	2,936	0,026	0 20
Arg.	− + XI V	D.	− + X IV	D.	− + IX III	D.	Arg.

Aberration en Déclinaison.

Table IV.

Arg. de la Table = { Décl. * pour les étoiles boréales. / Décl. * + VI* pour les étoiles austr. }

Arg.	0 VI − +	D.	I VII − +	D.	II VIII − +	D.	Arg.
° ′	″	″	″	″	″	″	′ °
10 0	45,744	0,765	9,612	0,056	2,936	0,027	0 20
10	44,979	0,741	9,556	0,056	2,909	0,027	50
20	44,238	0,718	9,500	0,056	2,882	0,026	40
30	43,520	0,696	9,444	0,055	2,856	0,026	30
40	42,824	0,674	9,389	0,055	2,830	0,026	20
50	42,150	0,655	9,334	0,055	2,804	0,026	10
11 0	41,495	0,634	9,279	0,055	2,778	0,027	0 19
10	40,861	0,617	9,224	0,054	2,751	0,026	50
20	40,244	0,599	9,170	0,053	2,725	0,026	40
30	39,645	0,582	9,117	0,053	2,699	0,026	30
40	39,063	0,566	9,064	0,053	2,673	0,026	20
50	38,497	0,550	9,011	0,053	2,647	0,026	10
12 0	37,947	0,535	8,958	0,053	2,621	0,026	0 18
10	37,412	0,522	8,905	0,052	2,595	0,026	50
20	36,890	0,507	8,853	0,052	2,569	0,026	40
30	36,383	0,494	8,801	0,051	2,543	0,026	30
40	35,889	0,482	8,750	0,051	2,517	0,026	20
50	35,407	0,470	8,699	0,050	2,491	0,025	10
13 0	34,937	0,458	8,649	0,050	2,466	0,026	0 17
10	34,479	0,446	8,599	0,050	2,440	0,026	50
20	34,033	0,436	8,549	0,050	2,414	0,026	40
30	33,597	0,425	8,499	0,049	2,388	0,025	30
40	33,172	0,416	8,450	0,049	2,363	0,025	20
50	32,756	0,405	8,401	0,049	2,338	0,025	10
14 0	32,351	0,396	8,352	0,048	2,313	0,026	0 16
10	31,955	0,388	8,304	0,048	2,287	0,026	50
20	31,567	0,379	8,256	0,048	2,261	0,025	40
30	31,188	0,370	8,208	0,048	2,236	0,025	30
40	30,818	0,362	8,160	0,047	2,211	0,025	20
50	30,456	0,354	8,113	0,047	2,186	0,025	10
15 0	30,102		8,066		2,161		0 15
Arg.	− + XI V	D.	− + X IV	D.	− + IX III	D.	Arg.

Aberration en Déclinaison.

Table IV.

Arg. de la Table = { Décl. * pour les étoiles boréales. / Décl. * + VI^s pour les étoiles austr. }

Arg.	0 VI − +	D.	I VII − +	D.	II VIII − +	D.	Arg.
° ′	″		″		″		′ °
15 0	30,102	″	8,066	″	2,161	″	0 15
10	29,756	0,346	8,019	0,047	2,136	0,025	50
20	29,417	0,339	7,973	0,046	2,111	0,025	40
30	29,085	0,332	7,927	0,046	2,086	0,025	30
40	28,760	0,325	7,881	0,046	2,061	0,025	20
50	28,441	0,319	7,835	0,046	2,036	0,025	10
16 0	28,129	0,312	7,789	0,046	2,011	0,025	0 14
10	27,825	0,304	7,744	0,045	1,986	0,025	50
20	27,525	0,300	7,699	0,045	1,961	0,025	40
30	27,230	0,295	7,654	0,045	1,936	0,025	30
40	26,942	0,288	7,610	0,044	1,911	0,025	20
50	26,660	0,282	7,566	0,044	1,886	0,025	10
17 0	26,382	0,278	7,522	0,044	1,862	0,024	0 13
10	26,110	0,272	7,478	0,044	1,837	0,025	50
20	25,844	0,266	7,434	0,044	1,812	0,025	40
30	25,582	0,262	7,390	0,044	1,787	0,025	30
40	25,324	0,258	7,347	0,043	1,762	0,024	20
50	25,072	0,252	7,304	0,043	1,738	0,024	10
18 0	24,824	0,248	7,262	0,042	1,714	0,025	0 12
10	24,580	0,244	7,220	0,042	1,689	0,025	50
20	24,341	0,239	7,178	0,042	1,664	0,024	40
30	24,106	0,235	7,136	0,042	1,640	0,024	30
40	23,875	0,231	7,094	0,042	1,616	0,024	20
50	23,648	0,227	7,052	0,042	1,592	0,024	10
19 0	23,425	0,223	7,011	0,041	1,568	0,025	0 11
10	23,206	0,219	6,970	0,041	1,543	0,025	50
20	22,990	0,216	6,929	0,041	1,518	0,024	40
30	22,777	0,213	6,888	0,041	1,494	0,024	30
40	22,568	0,209	6,848	0,040	1,470	0,024	20
50	22,363	0,205	6,808	0,040	1,446	0,024	10
20 0	22,161	0,202	6,768	0,040	1,422		0 10
Arg.	− + XI V	D.	− + X IV	D.	− + IX III	D.	Arg.

Aberration en Déclinaison.
Table IV.

Arg. de la Table = { Décl. * pour les étoiles boréales. / Décl. * + VI* pour les étoiles austr. }

Arg.	O VI − +	D.	I VII − +	D.	II VIII − +	D.	Arg.
° ′	″	″	″	″	″	″	′ °
20 0	22,161		6,768		1,422		0 10
10	21,962	0,199	6,728	0,040	1,398	0,024	50
20	21,766	0,196	6,688	0,040	1,374	0,024	40
30	21,573	0,193	6,649	0,039	1,350	0,024	30
40	21,383	0,190	6,610	0,039	1,326	0,024	20
50	21,196	0,187	6,571	0,039	1,302	0,024	10
21 0	21,012	0,184	6,532	0,039	1,278	0,024	0 9
10	20,831	0,181	6,493	0,039	1,254	0,024	50
20	20,652	0,179	6,454	0,039	1,230	0,024	40
30	20,476	0,176	6,416	0,038	1,206	0,024	30
40	20,303	0,173	6,378	0,038	1,182	0,024	20
50	20,132	0,171	6,340	0,038	1,158	0,024	10
22 0	19,964	0,168	6,302	0,038	1,134	0,024	0 8
10	19,798	0,166	6,264	0,038	1,110	0,024	50
20	19,634	0,164	6,226	0,037	1,086	0,024	40
30	19,473	0,161	6,189	0,037	1,062	0,024	30
40	19,314	0,159	6,152	0,037	1,038	0,024	20
50	19,157	0,157	6,115	0,037	1,014	0,024	10
23 0	19,002	0,155	6,078	0,037	0,990	0,024	0 7
10	18,850	0,152	6,041	0,037	0,966	0,024	50
20	18,699	0,151	6,004	0,036	0,942	0,024	40
30	18,550	0,149	5,968	0,036	0,918	0,024	30
40	18,403	0,147	5,932	0,036	0,894	0,023	20
50	18,259	0,144	5,896	0,036	0,871	0,023	10
24 0	18,116	0,143	5,860	0,036	0,848	0,024	0 6
10	17,975	0,141	5,824	0,036	0,824	0,024	50
20	17,836	0,139	5,788	0,035	0,800	0,024	40
30	17,699	0,137	5,753	0,035	0,776	0,024	30
40	17,564	0,135	5,718	0,035	0,752	0,023	20
50	17,430	0,134	5,683	0,035	0,729	0,023	10
25 0	17,297	0,133	5,648		0,706		0 5
Arg.	− + XI V	D.	− + X IV	D.	− + IX III	D.	Arg.

Aberration en Déclinaison.

Table IV.

Arg. de la Table = { Décl. * pour les étoiles boréales. / Décl. * + VI* pour les étoiles aust. }

Arg.	0 VI — +	D.	I VII — +	D.	II VIII — +	D.	Arg.
° ′	″	″	″	″	″	″	′ °
25 0	17,297	0,131	5,648	0,035	0,706	0,024	0 5
10	17,166	0,129	5,613	0,035	0,682	0,024	50
20	17,037	0,126	5,578	0,035	0,658	0,024	40
30	16,911	0,125	5,543	0,034	0,634	0,024	30
40	16,786	0,124	5,509	0,034	0,610	0,023	20
50	16,662	0,123	5,475	0,034	0,587	0,023	10
26 0	16,539	0,121	5,441	0,034	0,564	0,024	0 4
10	16,418	0,120	5,407	0,034	0,540	0,024	50
20	16,298	0,120	5,373	0,034	0,516	0,024	40
30	16,178	0,118	5,339	0,034	0,492	0,023	30
40	16,060	0,116	5,305	0,034	0,469	0,023	20
50	15,944	0,114	5,271	0,033	0,446	0,023	10
27 0	15,830	0,113	5,238	0,033	0,423	0,024	0 3
10	15,717	0,112	5,205	0,033	0,399	0,024	50
20	15,605	0,111	5,172	0,033	0,375	0,024	40
30	15,494	0,109	5,139	0,033	0,351	0,023	30
40	15,385	0,108	5,106	0,033	0,328	0,023	20
50	15,277	0,107	5,073	0,033	0,305	0,023	10
28 0	15,170	0,106	5,040	0,033	0,282	0,024	0 2
10	15,064	0,105	5,007	0,032	0,258	0,024	50
20	14,959	0,104	4,975	0,032	0,234	0,024	40
30	14,855	0,103	4,943	0,032	0,210	0,023	30
40	14,752	0,101	4,911	0,032	0,187	0,023	20
50	14,651	0,100	4,879	0,032	0,164	0,023	10
29 0	14,551	0,099	4,847	0,032	0,141	0,024	0 1
10	14,452	0,098	4,815	0,032	0,117	0,024	50
20	14,354	0,098	4,783	0,032	0,093	0,024	40
30	14,256	0,097	4,751	0,032	0,069	0,023	30
40	14,159	0,095	4,719	0,031	0,046	0,023	20
50	14,064	0,094	4,688	0,031	0,023	0,023	10
30 0	13,970		4,657		0,000		0 0
Arg.	— + XI V	D.	— + X IV	D.	— + IX III	D.	Arg.

Aberration en Déclinaison.

Table V, pour trouver le Logarithme β.

Argument de la Table = Asc. dr. ★

Arg.	0 VI − + Logarith. 6 12	D.	I VII − + Logarith. 6 12	D.	II VIII − + Logarith. 6 12	D.	Arg.
0° 0′	1,30653		1,24406		1,00550		0′ 30°
10	1,30653	0	1,24333	73	1,00331	219	50
20	1,30652	1	1,24259	74	1,00110	221	40
30	1,30651	1	1,24185	74	0,99887	223	30
40	1,30650	1	1,24111	74	0,99663	224	20
50	1,30649	1	1,24036	75	0,99437	226	10
1 0	1,30647	2	1,23960	76	0,99210	227	0 29
10	1,30644	3	1,23884	76	0,98981	229	50
20	1,30641	3	1,23807	77	0,98751	230	40
30	1,30638	3	1,23730	77	0,98520	231	30
40	1,30635	3	1,23652	78	0,98286	234	20
50	1,30631	4	1,23574	78	0,98051	235	10
2 0	1,30627	4	1,23495	79	0,97814	237	0 28
10	1,30622	5	1,23416	79	0,97576	238	50
20	1,30617	5	1,23336	80	0,97336	240	40
30	1,30612	5	1,23256	80	0,97094	242	30
40	1,30606	6	1,23175	81	0,96850	244	20
50	1,30600	6	1,23094	81	0,96605	245	10
3 0	1,30594	6	1,23012	82	0,96358	247	0 27
10	1,30587	7	1,22930	82	0,96109	249	50
20	1,30580	7	1,22847	83	0,95858	251	40
30	1,30572	8	1,22764	83	0,95606	252	30
40	1,30564	8	1,22680	84	0,95352	254	20
50	1,30556	8	1,22596	84	0,95096	256	10
4 0	1,30547	9	1,22511	85	0,94837	259	0 26
10	1,30538	9	1,22425	86	0,94577	260	50
20	1,30529	9	1,22339	86	0,94316	261	40
30	1,30519	10	1,22253	86	0,94052	264	30
40	1,30509	10	1,22166	87	0,93786	266	20
50	1,30499	10	1,22078	88	0,93518	268	10
5 0	1,30488	11	1,21990	88	0,93248	270	0 25
Arg.	6 12 Logarith. − + XI V	D.	6 12 Logarith. − + X IV	D.	6 12 Logarith. − + IX III	D.	Arg.

Aberration en Déclinaison,

Table V, pour trouver le Logarithme β.

Argument de la Table = Asc. dr. *

Arg.	0 VI − + Logarith. 6 12	D.	I VII − + Logarith. 6 12	D.	II VIII − + Logarith. 6 12	D.	Arg.
5° 0′	1,30488	11	1,21990	89	0,93248	272	0′ 25°
10	1,30477	12	1,21901	89	0,92976	274	50
20	1,30465	12	1,21812	90	0,92702	276	40
30	1,30453	12	1,21722	91	0 92426	277	30
40	1,30441	13	1,21631	91	0,92149	280	20
50	1,30428	13	1,21540	91	0,91869	283	10
6 0	1,30415	14	1,21449	92	0,91586	286	0 24
10	1,30401	14	1,21357	93	0,91300	287	50
20	1,30387	14	1,21264	93	0,91013	290	40
30	1,30373	14	1,21171	94	0,90723	292	30
40	1,30359	15	1,21077	94	0,90431	294	20
50	1,30344	15	1,20983	95	0,90137	296	10
7 0	1,30329	16	1,20888	95	0,89841	299	0 23
10	1,30313	16	1,20793	96	0,89542	301	50
20	1,30297	17	1,20697	97	0,89241	304	40
30	1,30280	17	1,20600	97	0,88937	306	30
40	1,30263	17	1,20503	98	0 88631	309	20
50	1,30246	17	1,20405	99	0,88322	311	10
8 0	1,30229	18	1,20306	99	0,88011	314	0 22
10	1,30211	18	1,20207	99	0,87697	317	50
20	1,30193	19	1,20108	100	0,87380	319	40
30	1,30174	19	1,20008	101	0,87061	322	30
40	1,30155	20	1,19907	102	0,86739	325	20
50	1,30135	20	1,19805	102	0,86414	328	10
9 0	1,30115	20	1,19703	102	0,86086	330	0 21
10	1,30095	21	1,19601	103	0,85756	334	50
20	1,30074	21	1,19498	104	0,85422	336	40
30	1,30053	21	1,19394	105	0,85086	339	30
40	1,30032	21	1,19289	105	0,84747	343	20
50	1,30011	22	1,19184	105	0,84404	346	10
10 0	1,29989		1,19079		0,84058		0 20
Arg.	6 12 Logarith. − + XI V	D.	6 12 Logarith. − + X IV	D.	6 12 Logarit h. − + IX III	D.	Arg.

Aberration en Déclinaison.

Table V, pour trouver le Logarithme β.

Argument de la Table = Asc. dr. *

Arg.	0 VI − + Logarith. 6 12	D.	I VII − + Logarith. 6 12	D.	II VIII − + Logarith. 6 12	D.	Arg.
10° 0′	1,29989	23	1,19079	106	0,84058	348	0′ 20°
10	1,29966	23	1,18973	107	0,83710	352	50
20	1,29943	23	1,18866	108	0,83358	355	40
30	1,29920	24	1,18758	108	0,83003	359	30
40	1,29896	24	1,18650	109	0,82644	361	20
50	1,29872	24	1,18541	110	0,82283	365	10
11 0	1,29848	25	1,18431	110	0,81918	369	0 19
10	1,29823	25	1,18321	110	0,81549	372	50
20	1,29798	25	1,18211	112	0,81177	376	40
30	1,29763	26	1,18099	112	0,80801	380	30
40	1,29747	26	1,17987	113	0,80421	383	20
50	1,29721	27	1,17874	113	0,80038	387	10
12 0	1,29694	27	1,17761	114	0,79651	390	0 18
10	1,29667	28	1,17647	115	0,79261	395	50
20	1,29639	28	1,17532	116	0,78866	399	40
30	1,29611	28	1,17416	116	0,78467	402	30
40	1,29583	28	1,17300	117	0,78065	407	20
50	1,29555	29	1,17183	117	0,77658	411	10
13 0	1,29526	29	1,17066	118	0,77247	416	0 17
10	1,29497	30	1,16948	119	0,76831	419	50
20	1,29467	30	1,16829	120	0,76412	425	40
30	1,29437	31	1,16709	120	0,75987	429	30
40	1,29406	31	1,16589	121	0,75558	433	20
50	1,29375	31	1,16468	121	0,75125	438	10
14 0	1,29344	32	1,16347	122	0,74687	443	0 16
10	1,29312	32	1,16225	124	0,74244	448	50
20	1,29280	33	1,16101	124	0,73796	453	40
30	1,29247	33	1,15977	124	0,73343	458	30
40	1,29214	33	1,15853	125	0,72885	463	20
50	1,29281	33	1,15728	126	0,72422	469	10
15 0	1,29148		1,15602		0,71953		0 15
Arg.	6 12 Logarith. − + XI V	D.	6 12 Logarith. − + X IV	D.	6 12 Logarith. − + IX III	D.	Arg.

Aberration en Déclinaison.

Table V, pour trouver le Logarithme β.

Argument de la Table = Ase. dr. *

Arg.	O VI − + Logarith. 6 12	D.	I VII − + Logarith. 6 12	D.	II VIII − + Logarith. 6 12	D.	Arg.
15° 0′	1,29148	34	1,15602	127	0,71953	474	0° 15′
10	1,29114	35	1,15475	127	0,71479	480	50
20	1,29079	35	1,15348	129	0,70999	486	40
30	1,29044	35	1,15219	129	0,70513	491	30
40	1,29009	36	1,15090	129	0,70022	498	20
50	1,28973	36	1,14961	131	0,69524	503	10
16 0	1,28937	36	1,14830	131	0,69021	510	0 14
10	1,28901	37	1,14699	132	0,68511	516	50
20	1,28864	37	1,14567	133	0,67995	523	40
30	1,28827	38	1,14434	133	0,67472	530	30
40	1,28789	38	1,14301	134	0,66942	536	20
50	1,28751	38	1,14167	135	0,66406	544	10
17 0	1,28713	39	1,14032	136	0,65862	551	0 13
10	1,28674	39	1,13896	137	0,65311	558	50
20	1,28635	40	1,13759	137	0,64753	566	40
30	1,28595	40	1,13622	138	0,64187	574	30
40	1,28555	40	1,13484	140	0,63613	582	20
50	1,28515	41	1,13344	140	0,63031	590	10
18 0	1,28474	41	1,13204	141	0,62441	599	0 12
10	1,28433	42	1,13063	141	0,61842	607	50
20	1,28391	42	1,12922	142	0,61235	616	40
30	1,28349	42	1,12780	144	0,60619	626	30
40	1,28307	43	1,12636	144	0,59993	635	20
50	1,28264	43	1,12492	145	0,59358	645	10
19 0	1,28221	44	1,12347	145	0,58713	655	0 11
10	1,28177	44	1,12202	147	0,58058	665	50
20	1,28133	45	1,12055	147	0,57393	676	40
30	1,28088	45	1,11908	149	0,56717	688	30
40	1,28043	45	1,11759	149	0,56029	699	20
50	1,27988	46	1,11610	150	0,55330	710	10
20 0	1,27952		1,11460		0,54620		0 10
Arg.	6 12 Logarith. − + XI V	D.	6 12 Logarith. − + X IV	D.	6 12 Logarith. − + IX III	D.	Arg.

Aberration en Déclinaison.

Table V, pour trouver le Logarithme β.

Argument de la Table = Asc. dr. *

Arg.	0 VI − + Logarith. 6 12	D.	I VII − + Logarith. 6 12	D.	II VII − + Logarith. 6 12	D.	Arg.
20° 0′	1,27952	46	1,11460	151	0,54620	722	0′ 10°
10	1,27906	47	1,11309	152	0,53898	736	50
20	1,27859	47	1,11157	153	0,53162	748	40
30	1,27812	47	1,11004	153	0,52414	761	30
40	1,27765	48	1,10851	155	0,51653	776	20
50	1,27717	48	1,10696	156	0,50877	791	10
21 0	1,27769	49	1,10540	157	0,50086	805	0 9
10	1,27620	49	1,10383	158	0,49281	821	50
20	1,27571	50	1,10225	158	0,48460	837	40
30	1,27521	50	1,10067	158	0,47623	853	30
40	1,27471	50	1,09909	160	0,46770	871	20
50	1,27421	51	1,09749	161	0,45899	890	10
22 0	1,27370	51	1,09588	163	0,45009	909	0 8
10	1,27319	52	1,09425	163	0,44100	928	50
20	1,27267	52	1,09262	164	0,43172	949	40
30	1,27215	53	1,09098	165	0,42223	971	30
40	1,27162	53	1,08933	166	0,41252	993	20
50	1,27109	53	1,08767	167	0,40259	1016	10
23 0	1,27056	54	1,08600	168	0,39243	1041	0 7
10	1,27002	54	1,08432	168	0,38202	1068	50
20	1,26948	55	1,08264	171	0,37134	1095	40
30	1,26893	55	1,08093	172	0,36039	1123	30
40	1,26838	56	1,07921	173	0,34916	1154	20
50	1,26782	56	1,07748	173	0,33762	1186	10
24 0	1,26726	56	1,07575	174	0,32576	1219	0 6
10	1,26670	57	1,07401	175	0,31357	1254	50
20	1,26613	57	1,07226	177	0,30103	1292	40
30	1,26556	58	1,07049	178	0,28811	1333	30
40	1,26498	58	1,06871	179	0,27478	1375	20
50	1,26440	59	1,06692	180	0,26103	1420	10
25 0	1,26381		1,06512		0,24683		0 5
Arg.	6 12 Logarith. − + XI V	D.	6 12 Logarith. − + X IV	D.	6 12 Logarith. − + IX III	D.	Arg.

Aberration en Déclinaison.

Table V, pour trouver le Logarithme β.

Argument de la Table = Asc. dr. *

Arg.		0 VI − + Logarith. 6 12	D.	I VII − + Logarith. 6 12	D.	II VIII − + Logarith. 6 12	D.	Arg.	
25°	0′	1,26381	59	1,06512	181	0,24683	1469	0′	5°
	10	1,26322	60	1,06331	182	0,23214	1520	50	
	20	1,26262	60	1,06149	183	0,21694	1576	40	
	30	1,26202	60	1,05966	184	0,20118	1636	30	
	40	1,26142	61	1,05782	186	0,18482	1700	20	
	50	1,26081	62	1,05596	187	0,16782	1770	10	
26	0	1,26019	62	1,05409	187	0,15012	1846	0	4
	10	1,25957	62	1,05222	189	0,13166	1928	50	
	20	1,25895	63	1,05033	191	0,11238	2017	40	
	30	1,25832	63	1,04842	191	0,09221	2117	30	
	40	1,25769	64	1,04651	193	0,07104	2225	20	
	50	1,25705	64	1,04458	194	0,04879	2346	10	
27	0	1,25641	64	1,04264	195	0,02533	2480	0	3
	10	1,25577	65	1,04069	196	0,00053	2631	50	
	20	1,25512	66	1,03873	198	9,97422	2801	40	
	30	1,25446	66	1,03675	199	9,94621	2994	30	
	40	1,25380	66	1,03476	200	9,91627	3217	20	
	50	1,25314	67	1,03276	202	9,88410	3475	10	
28	0	1,25247	68	1,03074	203	9,84935	3777	0	2
	10	1,25179	68	1,02871	204	9,81158	4138	50	
	20	1,25111	68	1,02667	205	9,77020	4575	40	
	30	1,25043	69	1,02462	207	9,72445	5114	30	
	40	1,24974	69	1,02255	208	9,67331	5798	20	
	50	1,24905	70	1,02047	210	9,61533	6693	10	
29	0	1,24835	70	1,01837	211	9,54840	7919	0	1
	10	1,24765	71	1,01626	212	9,46921	9690	50	
	20	1,24694	71	1,01414	214	9,37231	.	40	
	30	1,24623	72	1,01200	215	9,24737	.	30	
	40	1,24551	72	1,00985	217	9,07129	.	20	
	50	1,24479	73	1,00768	218	8,77026	.	10	
30	0	1,24406		1,00550		∞	.	0	0
Arg.		6 12 Logarith. − + XI V	D.	6 12 Logarith. − + X IV	D.	6 12 Logarith. − + IX III	D.	Arg.	

Nutation en Ascension droite.

Table VI, pour trouver le Logarithme α.

Argument de la Table = Asc. dr. ☉

Arg.	0 VI − + Logarith. 6 12	D.	I VII − + Logarith. 6 12	D.	II VIII − + Logarith. 6 12	D.	Arg.
0° 0′	0,98446	0	0,92199	73	0,68343	219	0′ 30°
10	0,98446	1	0,92126	74	0,68124	221	50
20	0,98445	1	0,92052	74	0,67903	223	40
30	0,98444	1	0,91978	74	0,67680	224	30
40	0,98443	1	0,91904	75	0,67456	226	20
50	0,98442	2	0,91829	76	0,67230	227	10
1 0	0,98440	3	0,91753	76	0,67003	229	0 29
10	0,98437	3	0,91677	77	0,66774	230	50
20	0,98434	3	0,91600	77	0,66544	231	40
30	0,98431	3	0,91523	78	0,66313	234	30
40	0,98428	4	0,91445	78	0,66079	235	20
50	0,98424	4	0,91367	79	0,65844	237	10
2 0	0,98420	5	0,91288	79	0,65607	238	0 28
10	0,98415	5	0,91209	80	0,65369	240	50
20	0,98410	5	0,91129	80	0,65129	242	40
30	0,98405	6	0,91049	81	0,64887	244	30
40	0,98399	6	0,90968	81	0,64643	245	20
50	0,98393	6	0,90887	82	0,64398	247	10
3 0	0,98387	7	0,90805	82	0,64151	249	0 27
10	0,98380	7	0,90723	83	0,63902	251	50
20	0,98373	8	0,90640	83	0,63651	252	40
30	0,98365	8	0,90557	84	0,63399	254	30
40	0,98357	8	0,90473	84	0,63145	256	20
50	0,98349	9	0,90389	85	0,62889	259	10
4 0	0,98340	9	0,90304	86	0,62630	260	0 26
10	0,98331	9	0,90218	86	0,62370	261	50
20	0,98322	10	0,90132	86	0,62109	264	40
30	0,98312	10	0,90046	87	0,61845	266	30
40	0,98302	10	0,89959	88	0,61579	268	20
50	0,98292	11	0,89871	88	0,61311	270	10
5 0	0,98281		0,89783		0,61041		0 25
Arg.	6 12 Logarith. − + XI V	D.	6 12 Logarith. − + X IV	D.	6 12 Logarith. − + IX III	D.	Arg.

Nutation en Ascension droite.

Table VI, pour trouver le Logarithme α.

Argument de la Table = Asc. dr. ☉

Arg.	O VI − + Logarith. 6 12	D.	I VII − + Logarith. 6 12	D.	II VIII − + Logarith. 6 12	D.	Arg.
5° 0′	0,98281	11	0,89783	89	0,61041	272	0′ 25°
10	0,98270	12	0,89694	89	0,60769	274	50
20	0,98258	12	0,89605	90	0,60495	276	40
30	0,98246	12	0,89515	91	0.60219	277	30
40	0,98234	13	0,89424	91	0,59942	280	20
50	0,98221	13	0,89333	91	0,59662	283	10
6 0	0,98208	14	0,89242	92	0,59379	286	0 24
10	0,98194	14	0,89150	93	0,59093	287	50
20	0,98180	14	0,89057	93	0,58806	290	40
30	0,98166	14	0,88964	94	0 58516	292	30
40	0.98152	15	0,88870	94	0,58224	294	20
50	0,98137	15	0,88776	95	0,57930	296	10
7 0	0.98122	16	0,88681	95	0,57634	299	0 23
10	0.98106	16	0,88586	96	0.57335	301	50
20	0,98090	17	0.88493	97	0,57034	304	40
30	0,98073	17	0,88393	97	0,56730	306	30
40	0,98056	17	0,88296	98	0,56424	309	20
50	0,98039	17	0,88198	99	0,56115	311	10
8 0	0,98022	18	0,88099	99	0,55804	314	0 22
10	0,98004	18	0,88000	99	0,55490	317	50
20	0,97986	19	0,87901	100	0.55173	319	40
30	0,97967	19	0,87801	101	0,54854	322	30
40	0,97948	20	0,87700	102	0,54532	325	20
50	0,97928	20	0,87598	102	0,54207	328	10
9 0	0,97908	20	0,87496	102	0,53879	330	0 21
10	0,97888	21	0,87394	103	0,53549	334	50
20	0,97867	21	0.87291	104	0,53215	336	40
30	0,97846	21	0,87187	105	0,52879	339	30
40	0,97825	21	0,87082	105	0,52540	343	20
50	0.97804	22	0,86977	105	0,52197	346	10
10 0	0,97782		0,86872		0,51851		0 20
Arg.	6 12 Logarith. − + XI V	D.	6 12 Logarith. − + X IV	D.	6 12 Logarith. − + IX III	D.	Arg.

Nutation en Ascension droite.

Table VI, pour trouver le Logarithme α.

Argument de la Table = Asc. dr. *

Arg.	0 VI − + Logarith. 6 12	D.	I VII − + Logarith. 6 12	D.	II VIII − + Logarith. 6 12	D.	Arg.
10° 0′	0,97782	23	0,86872	106	0,51851	348	0′ 20°
10	0,97759	23	0,86766	107	0,51503	352	50
20	0,97736	23	0,86659	108	0,51151	355	40
30	0,97713	24	0,86551	108	0,50796	359	30
40	0,97689	24	0,86443	109	0,50437	361	20
50	0,97665	24	0,86334	110	0,50076	365	10
11 0	0,97641	25	0,86224	110	0,49711	369	0 19
10	0,97616	25	0,86114	110	0,49342	372	50
20	0,97591	25	0,86004	112	0,48970	376	40
30	0,97566	26	0,85892	112	0,48594	380	30
40	0,97540	26	0,85780	113	0,48214	383	20
50	0,97514	27	0,85667	113	0,47831	387	10
12 0	0,97487	27	0,85554	114	0,47444	390	0 18
10	0,97460	28	0,85440	115	0,47054	395	50
20	0,97432	28	0,85325	116	0,46659	399	40
30	0,97404	28	0,85209	116	0,46260	402	30
40	0,97376	28	0,85093	117	0,45858	407	20
50	0,97348	29	0,84976	117	0,45451	411	10
13 0	0,97319	29	0,84859	118	0,45040	416	0 17
10	0,97290	30	0,84741	119	0,44624	419	50
20	0,97260	30	0,84622	120	0,44205	425	40
30	0,97230	31	0,84502	120	0,43780	429	30
40	0,97199	31	0,84382	121	0,43351	433	20
50	0,97168	31	0,84261	121	0,42918	438	10
14 0	0,97137	32	0,84140	122	0,42480	443	0 16
10	0,97105	32	0,84018	124	0,42037	448	50
20	0,97073	33	0,83894	124	0,41589	453	40
30	0,97040	33	0,83770	124	0,41136	458	30
40	0,97017	33	0,83646	125	0,40678	463	20
50	0,96984	33	0,83521	126	0,40215	469	10
15 0	0,96941		0,83395		0,39746		0 15
Arg.	6 12 Logarith. − + XI V	D.	6 12 Logarith. − + X IV	D.	6 12 Logarith. − + IX III	D.	Arg.

Nutation en Ascension droite.

Table VI, pour trouver le Logarithme *α*.

Argument de la Table = Asc. dr. *

Arg.	O VI − + Logarith. 6 12	D.	I VII − + Logarith. 6 12	D.	II VIII − + Logarith. 6 12	D.	Arg.
15° 0′	0,96941	34	0,83395	127	0,39746	474	0′ 15°
10	0,96907	35	0,83268	127	0,39272	480	50
20	0,96872	35	0,83141	129	0,38792	486	40
30	0,96837	35	0,83012	129	0,38306	491	30
40	0,96802	36	0,82883	129	0,37815	498	20
50	0,96766	36	0,82754	131	0,37317	503	10
16 0	0,96730	36	0,82623	131	0,36814	510	0 14
10	0,96694	37	0,82492	132	0,36304	516	50
20	0,96657	37	0,82360	133	0,35788	523	40
30	0,96620	38	0,82227	133	0,35265	530	30
40	0,96582	38	0,82094	134	0,34735	536	20
50	0,96544	38	0,81960	135	0,34199	544	10
17 0	0,96506	39	0,81825	136	0,33655	551	0 13
10	0,96467	39	0,81689	137	0,33104	558	50
20	0,96428	40	0,81552	137	0,32546	566	40
30	0,96388	40	0,81415	138	0,31980	574	30
40	0,96348	40	0,81277	140	0,31406	582	20
50	0,96308	41	0,81137	140	0,30824	590	10
18 0	0,96267	41	0,80997	141	0,30234	599	0 12
10	0,96226	42	0,80856	141	0,29635	607	50
20	0,96184	42	0,80715	142	0,29028	616	40
30	0,96142	42	0,80573	144	0,28412	626	30
40	0,96100	43	0,80429	144	0,27786	635	20
50	0,96057	43	0,80285	145	0,27151	645	10
19 0	0,96014	44	0,80140	145	0,26506	655	0 11
10	0,95970	44	0,79995	147	0,25851	665	50
20	0,95926	45	0,79848	147	0,25186	676	40
30	0,95881	45	0,79701	149	0,24510	688	30
40	0,95836	45	0,79552	149	0,23822	699	20
50	0,95791	46	0,79403	150	0,23123	710	10
20 0	0,95745		0,79253		0,22413		0 10
Arg.	6 12 Logarith. − + XI V	D.	6 12 Logarith. − + X IV	D.	6 12 Logarith. − + IX III	D.	Arg.

Nutation en Ascension droite.

Table VI, pour trouver le Logarithme α.

Argument de la Table = Asc. dr. +

Arg.	O VI − + Logarith. 6 12	D.	I VII − + Logarith. 6 12	D.	II VIII − + Logarith. 6 12	D.	Arg.
20° 0′	0,95745	46	0,79253	151	0,22413	722	0′ 10°
10	0,95699	47	0,79102	152	0,21691	736	50
20	0,95652	47	0,78950	153	0,20955	748	40
30	0,95605	47	0,78797	153	0,20207	761	30
40	0,95558	48	0,78644	155	0,19446	776	20
50	0,95510	48	0,78489	156	0,18670	791	10
21 0	0,95462	49	0,78333	157	0,17879	805	0 9
10	0,95413	49	0,78176	158	0,17074	821	50
20	0,95364	50	0,78018	158	0,16253	837	40
30	0,95314	50	0,77860	159	0,15416	853	30
40	0,95264	50	0,77702	160	0,14563	871	20
50	0,95214	51	0,77542	161	0,13692	890	10
22 0	0,95163	51	0,77381	163	0,12802	909	0 8
10	0,95112	52	0,77218	163	0,11893	928	50
20	0,95060	52	0,77055	164	0,11965	949	40
30	0,95008	53	0,76891	165	0,10016	971	30
40	0,94955	53	0,76726	166	0,09045	993	20
50	0,94902	53	0,76560	167	0,08052	1016	10
23 0	0,94849	54	0,76393	168	0,07036	1041	0 7
10	0,94795	54	0,76225	168	0,05995	1068	50
20	0,94741	55	0,76057	171	0,04927	1095	40
30	0,94686	55	0,75886	172	0,03832	1123	30
40	0,94631	56	0,75714	173	0,02709	1154	20
50	0,94575	56	0,75541	173	0,01555	1186	10
24 0	0,94519	56	0,75368	174	0,00369	1219	0 6
10	0,94463	57	0,75194	175	9,99150	1254	50
20	0,94406	57	0,75019	177	9,97896	1292	40
30	0,94349	58	0,74842	178	9,96604	1333	30
40	0,94291	58	0,74664	179	9,95271	1375	20
50	0,94233	59	0,74485	180	9,93896	1420	10
25 0	0,94174		0,74305		9,92476		0 5
Arg.	6 12 Logarith. − + XI V	D.	6 12 Logarith. − + X IV	D.	6 12 Logarith. − + IX III	D.	Arg.

Nutation en Ascension droite.

Table VI, pour trouver le Logarithme α.

Argument de la Table = Asc. dr. ☉

Arg.		0 VI − + Logarith. 6 12	D.	I VII − + Logarith. 6 12	D.	II VII − + Logarith. 6 12	D.	Arg.	
25°	0′	0,94174	59	0,74305	181	9,92476	1469	0′	5°
	10	0,94115	60	0,74124	182	9,91007	1520	50	
	20	0,94055	60	0,73942	183	9,89487	1576	40	
	30	0,93995	60	0,73759	184	9,87911	1636	30	
	40	0,93935	61	0,73575	186	9,86275	1700	20	
	50	0,93874	62	0,73389	187	9,84575	1770	10	
26	0	0,93812	62	0,73202	187	9,82805	1846	0	4
	10	0,93750	62	0,73015	189	9,80959	1928	50	
	20	0,93688	63	0,72826	191	9,79031	2017	40	
	30	0,93625	63	0,72635	191	9,77014	2117	30	
	40	0,93562	64	0,72444	193	9,74897	2225	20	
	50	0,93498	64	0,72251	194	9,72672	2346	10	
27	0	0,93434	64	0,72057	195	9,70326	2480	0	3
	10	0,93370	65	0,71862	196	9,67846	2631	50	
	20	0,93305	66	0,71666	198	9,65215	2801	40	
	30	0,93239	66	0,71468	199	9,62414	2994	30	
	40	0,93173	66	0,71269	200	9,59420	3217	20	
	50	0,93107	67	0,71069	202	9,56203	3475	10	
28	0	0,93040	68	0,70867	203	9,52728	3777	0	2
	10	0,92972	68	0,70664	204	9,48951	4138	50	
	20	0,92904	68	0,70460	205	9,44813	4575	40	
	30	0,92836	69	0,70255	207	9,40238	5114	30	
	40	0,92767	69	0,70048	208	9,35124	5798	20	
	50	0,92698	70	0,69840	210	9,29326	6693	10	
29	0	0,92628	70	0,69630	211	9,22633	7919	0	1
	10	0,92558	71	0,69419	212	9,14714	9690	50	
	20	0,92487	71	0,69207	214	9,05024	.	40	
	30	0,92416	72	0,68993	215	8,92530	.	30	
	40	0,92344	72	0,68778	217	8,74922	.	20	
	50	0,92272	73	0,68561	218	8,34819	.	10	
30	0	0,92199		0,68343		∞		0	0
Arg.		6 12 Logarith. − + XI V	D.	6 12 Logarith. − + X IV	D.	6 12 Logarith. − + IX III	D.	Arg.	

Nutation en Ascension droite.

Table VII.

Argument de la Table = Asc. dr. *.

Arg.	O VI − +	D.	I VII − +	D.	II VIII − +	D.	Arg.
0° 0′	0″,000	21	3″,591	18	6″,219	11	0′ 30°
10	0 ,021	21	3 ,609	18	6 ,230	11	50
20	0 ,042	21	3 ,627	18	6 ,241	10	40
30	0 ,063	21	3 ,645	18	6 ,251	10	30
40	0 ,084	21	3 ,663	18	6 ,261	10	20
50	0 ,105	21	3 ,681	18	6 ,271	10	10
1 0	0 ,126	21	3 ,699	18	6 ,281	10	0 29
10	0 ,147	21	3 ,717	18	6 ,291	10	50
20	0 ,168	21	3 ,735	18	6 ,301	10	40
30	0 ,189	21	3 ,753	18	6 ,311	10	30
40	0 ,210	21	3 ,771	18	6 ,321	10	20
50	0 ,231	20	3 ,789	17	6 ,331	10	10
2 0	0 ,251	21	3 ,806	18	6 ,341	10	0 28
10	0 ,272	21	3 ,824	18	6 ,351	10	50
20	0 ,293	21	3 ,842	18	6 ,361	10	40
30	0 ,314	21	3 ,860	18	6 ,371	10	30
40	0 ,335	21	3 ,878	17	6 ,381	9	20
50	0 ,356	20	3 ,895	17	6 ,390	9	10
3 0	0 ,376	21	3 ,912	18	6 ,399	10	0 27
10	0 ,397	21	3 ,930	18	6 ,409	10	50
20	0 ,418	21	3 ,948	17	6 ,419	9	40
30	0 ,439	21	3 ,965	17	6 ,428	9	30
40	0 ,460	21	3 ,982	17	6 ,437	9	20
50	0 ,481	20	3 ,999	17	6 ,446	9	10
4 0	0 ,501	21	4 ,016	18	6 ,455	9	0 26
10	0 ,522	21	4 ,034	17	6 ,464	9	50
20	0 ,543	21	4 ,051	17	6 ,473	9	40
30	0 ,564	21	4 ,068	17	6 ,482	9	30
40	0 ,585	21	4 ,085	17	6 ,491	9	20
50	0 ,606	20	4 ,102	17	6 ,500	9	10
5 0	0 ,626		4 ,119		6 ,509		0 25
Arg.	+ − XI V	D.	+ − X IV	D.	+ − IX III	D.	Arg.

Si la Déclinaison de l'étoile est australe, changez le signe.

Nutation en Ascension droite.

Table VII.

Argument de la Table = Asc. dr. *

Arg.	0 VI − +	D.	I VII − +	D.	II VIII − +	D.	Arg.
5° 0′	0″,626	21	4″,119	17	6″,509	9	0′ 25°
10	0,647	21	4,136	17	6,518	9	50
20	0,668	21	4,153	17	6,527	9	40
30	0,689	21	4,170	17	6,536	8	30
40	0,710	21	4,187	17	6,544	8	20
50	0,731	20	4,204	17	6,552	8	10
6 0	0,751	21	4,221	17	6,560	9	0 24
10	0,772	21	4,238	17	6,569	9	50
20	0,793	21	4,255	17	6,578	8	40
30	0,814	21	4,272	17	6,586	8	30
40	0,835	21	4,289	17	6,594	8	20
50	0,856	20	4,306	16	6,602	8	10
7 0	0,876	21	4,322	17	6,610	8	0 23
10	0,897	21	4,339	17	6,618	8	50
20	0,918	21	4,356	17	6,626	8	40
30	0,939	21	4,373	17	6,634	8	30
40	0,960	20	4,390	16	6,642	8	20
50	0,980	20	4,406	16	6,650	8	10
8 0	1,000	21	4,422	17	6,658	8	0 22
10	1,021	21	4,439	17	6,666	8	50
20	1,042	21	4,456	16	6,674	8	40
30	1,063	21	4,472	16	6,682	8	30
40	1,084	20	4,488	16	6,690	7	20
50	1,104	20	4,504	16	6,697	7	10
9 0	1,124	21	4,520	17	6,704	8	0 21
10	1,145	21	4,537	16	6,712	8	50
20	1,166	21	4,553	16	6,720	7	40
30	1,187	20	4,569	16	6,727	7	30
40	1,207	20	4,585	16	6,734	7	20
50	1,227	20	4,601	16	6,741	7	10
10 0	1,247		4,617		6,748		0 20
Arg.	+ − XI V	D.	+ − X IV	D.	+ − IX III	D.	Arg.

Si la Déclinaison de l'étoile est australe, changez le signe.

Nutation en Ascension droite.

Table VII.

Argument de la Table = Asc. dr. ♄

Arg.	0 VI —	0 VI +	D.	I VII —	I VII +	D.	II VIII —	II VIII +	D.	Arg.
10° 0′	1″,247		21	4″,617		16	6″,548		7	0′ 20°
10	1 ,268		21	4 ,633		16	6 ,555		7	50
20	1 ,289		21	4 ,649		16	6 ,562		7	40
30	1 ,310		20	4 ,665		16	6 ,569		7	30
40	1 ,330		20	4 ,681		16	6 ,576		7	20
50	1 ,350		20	4 ,697		15	6 ,583		7	10
11 0	1 ,370		21	4 ,712		16	6 ,590		7	0 19
10	1 ,391		21	4 ,728		16	6 ,597		7	50
20	1 ,412		21	4 ,744		16	6 ,604		7	40
30	1 ,433		20	4 ,760		16	6 ,611		7	30
40	1 ,453		20	4 ,776		15	6 ,618		6	20
50	1 ,473		20	4 ,791		15	6 ,624		6	10
12 0	1 ,493		21	4 ,806		16	6 ,630		7	0 18
10	1 ,514		21	4 ,822		16	6 ,637		7	50
20	1 ,535		21	4 ,838		15	6 ,644		6	40
30	1 ,556		20	4 ,853		15	6 ,650		6	30
40	1 ,576		20	4 ,868		15	6 ,656		6	20
50	1 ,596		20	4 ,883		15	6 ,662		6	10
13 0	1 ,616		21	4 ,898		16	6 ,668		6	0 17
10	1 ,637		21	4 ,914		15	6 ,674		6	50
20	1 ,658		20	4 ,929		15	6 ,680		6	40
30	1 ,678		20	4 ,944		15	6 ,686		6	30
40	1 ,698		20	4 ,959		15	6 ,692		6	20
50	1 ,718		20	4 ,974		15	6 ,698		6	10
14 0	1 ,738		21	4 ,989		15	6 ,904		6	0 16
10	1 ,759		20	5 ,004		15	6 ,910		6	50
20	1 ,779		20	5 ,019		15	6 ,916		6	40
30	1 ,799		20	5 ,034		15	6 ,922		6	30
40	1 ,819		20	5 ,049		15	6 ,928		5	20
50	1 ,839		20	5 ,064		15	6 ,933		5	10
15 0	1 ,859			5 ,079			6 ,938			0 15
Arg.	+ XI	— V	D.	+ X	— IV	D.	+ IX	— III	D.	Arg.

Si la Déclinaison de l'étoile est australe, changez le signe.

Nutation en Ascension droite.

Table VII.

Argument de la Table = Asc. dr. *

Arg.	0 VI — +	D.	I VII — +	D.	II VIII — +	D.	Arg.
15° 0′	1″,859	21	5″,079	15	6″,938	6	0′ 15°
10	1 ,880	20	5 ,094	15	6 ,944	5	50
20	1 ,900	20	5 ,109	15	6 ,949	5	40
30	1 ,920	20	5 ,124	15	6 ,954	5	30
40	1 ,940	20	5 ,139	14	6 ,959	5	20
50	1 ,960	20	5 ,153	14	6 ,964	5	10
16 0	1 ,980	20	5 ,167	15	6 ,969	5	0 14
10	2 ,000	20	5 ,182	15	6 ,974	5	50
20	2 ,020	20	5 ,197	14	6 ,979	5	40
30	2 ,040	20	5 ,211	14	6 ,984	5	30
40	2 ,060	20	5 ,225	14	6 ,989	5	20
50	2 ,080	20	5 ,239	14	6 ,994	4	10
17 0	2 ,100	20	5 ,253	15	6 ,998	5	0 13
10	2 ,120	20	5 ,268	14	7 ,003	5	50
20	2 ,140	20	5 ,282	14	7 ,008	5	40
30	2 ,160	20	5 ,296	14	7 ,013	4	30
40	2 ,180	20	5 ,310	14	7 ,017	4	20
50	2 ,200	19	5 ,324	14	7 ,021	4	10
18 0	2 ,219	20	5 ,338	14	7 ,025	5	0 12
10	2 ,239	20	5 ,352	14	7 ,030	4	50
20	2 ,259	20	5 ,366	14	7 ,034	4	40
30	2 ,279	20	5 ,380	14	7 ,038	4	30
40	2 ,299	20	5 ,394	14	7 ,042	4	20
50	2 ,319	19	5 ,408	13	7 ,046	4	10
19 0	2 ,338	20	5 ,421	14	7 ,050	4	0 11
10	2 ,358	20	5 ,435	14	7 ,054	4	50
20	2 ,378	20	5 ,449	14	7 ,058	4	40
30	2 ,398	20	5 ,463	13	7 ,062	4	30
40	2 ,418	19	5 ,476	13	7 ,066	4	20
50	2 ,437	19	5 ,489	13	7 ,070	3	10
20 0	2 ,456		5 ,502		7 ,073		0 10
Arg.	+ — XI V	D.	+ — X IV	D.	+ — IX III	D.	Arg.

Si la Déclinaison de l'étoile est australe, changez le signe.

Nutation en Ascension droite.

Table VII.

Argument de la Table = Asc. dr. *

Arg.	O VI — +	D.	I VII — +	D.	II VIII — +	D.	Arg.
20° 0′	2″,456	20	5″,502	14	7″,073	4	0′ 10°
10	2 ,476	20	5 ,516	14	7 ,077	4	50
20	2 ,496	20	5 ,530	13	7 ,081	4	40
30	2 ,516	20	5 ,543	13	7 ,085	3	30
40	2 ,536	19	5 ,556	13	7 ,088	3	20
50	2 ,555	19	5 ,569	13	7 ,091	3	10
21 0	2 ,574	20	5 ,582	13	7 ,094	4	0 9
10	2 ,594	20	5 ,595	13	7 ,098	3	50
20	2 ,614	19	5 ,608	13	7 ,101	3	40
30	2 ,633	19	5 ,621	13	7 ,104	3	30
40	2 ,653	19	5 ,634	13	7 ,107	3	20
50	2 ,671	19	5 ,647	13	7 ,110	3	10
22 0	2 ,690	20	5 ,660	13	7 ,113	3	0 8
10	2 ,710	20	5 ,673	13	7 ,116	3	50
20	2 ,730	19	5 ,686	13	7 ,119	3	40
30	2 ,749	19	5 ,699	13	7 ,122	3	30
40	2 ,768	19	5 ,712	12	7 ,125	2	20
50	2 ,787	19	5 ,724	12	7 ,127	2	10
23 0	2 ,806	20	5 ,736	13	7 ,129	3	0 7
10	2 ,826	19	5 ,749	13	7 ,132	3	50
20	2 ,845	19	5 ,762	12	7 ,135	2	40
30	2 ,864	19	5 ,774	12	7 ,137	2	30
40	2 ,883	19	5 ,786	12	7 ,139	2	20
50	2 ,902	19	5 ,798	12	7 ,141	2	10
24 0	2 ,921	19	5 ,810	13	7 ,143	2	0 6
10	2 ,940	19	5 ,823	12	7 ,145	2	50
20	2 ,959	19	5 ,835	12	7 ,147	2	40
30	2 ,978	19	5 ,847	12	7 ,149	2	30
40	2 ,997	19	5 ,859	12	7 ,151	2	20
50	3 ,016	19	5 ,871	12	7 ,153	2	10
25 0	3 ,035	19	5 ,883	12	7 ,155	2	0 5
Arg.	+ — XI V	D.	+ — X IV	D.	+ — IX III	D.	Arg.

Si la Déclinaison de l'étoile est australe, changez le signe.

Nutation en Ascension droite.

Table VII.

Argument de la Table = Asc. dr. *

Arg.	O VI − +	D.	I VII − +	D.	II VIII − +	D.	Arg.
25° 0′	3″,035	19	5″,883	12	7″,153	2	0′ 5°
10	3 ,054	19	5 ,895	12	7 ,157	2	50
20	3 ,073	19	5 ,907	12	7 ,159	2	40
30	3 ,092	19	5 ,919	12	7 ,161	2	30
40	3 ,111	19	5 ,931	12	7 ,163	1	20
50	3 ,130	18	5 ,943	12	7 ,164	1	10
26 0	3 ,148	19	5 ,955	12	7 ,165	2	0 4
10	3 ,167	19	5 ,967	12	7 ,167	1	50
20	3 ,186	19	5 ,979	12	7 ,168	1	40
30	3 ,205	19	5 ,991	11	7 ,169	1	30
40	3 ,224	19	6 ,002	11	7 ,170	1	20
50	3 ,243	18	6 ,013	11	7 ,171	1	10
27 0	3 ,261	19	6 ,024	12	7 ,172	1	0 3
10	3 ,280	19	6 ,036	11	7 ,173	1	50
20	3 ,299	19	6 ,047	11	7 ,174	1	40
30	3 ,318	18	6 ,058	11	7 ,175	1	30
40	3 ,336	18	6 ,069	11	7 ,176	1	20
50	3 ,354	18	6 ,080	11	7 ,177	1	10
28 0	3 ,372	19	6 ,091	11	7 ,178	1	0 2
10	3 ,391	19	6 ,102	11	7 ,179	1	50
20	3 ,410	18	6 ,113	11	7 ,180	1	40
30	3 ,428	18	6 ,124	11	7 ,181	0	30
40	3 ,446	18	6 ,135	11	7 ,181	0	20
50	3 ,464	18	6 ,146	10	7 ,181	0	10
29 0	3 ,482	19	6 ,156	11	7 ,181	1	0 1
10	3 ,501	18	6 ,167	11	7 ,182	0	50
20	3 ,519	18	6 ,178	11	7 ,182	0	40
30	3 ,537	18	6 ,189	10	7 ,182	0	30
40	3 ,555	18	6 ,199	10	7 ,182	0	20
50	3 ,573	18	6 ,209	10	7 ,182	0	10
30 0	3 ,591		6 ,219		7 ,182		0 0
Arg.	+ − XI V	D.	+ − X IV	D.	+ − IX III	D.	Arg.

Si la Déclinaison de l'étoile est australe, changez le signe.

Nutation en Ascension droite.

Table VIII.

Argument de la Table = Décl. *

Arg.	0 VI — +	D.	I VII — +	D.	II VIII — +	D.	Arg.
° ′	∞		″	″	″	″	′ °
0 0	″		28,655	0,192	9,552	0,064	0 30
10	5687,446		28,463	0,190	9,488	0,064	50
20	2843,700		28,273	0,187	9,424	0,064	40
30	1895,773		28,086	0,183	9,360	0,063	30
40	1421,802		27,901	0,184	9,297	0,063	20
50	1137,414		27,717	0,183	9,234	0,063	10
1 0	947,814		27,534	0,181	9,171	0,063	0 29
10	812,383		27,353	0,179	9,108	0,063	50
20	710,805		27,174	0,177	9,045	0,062	40
30	631,796		26,997	0,175	8,983	0,062	30
40	568,586		26,822	0,174	8,921	0,062	20
50	516,866		26,648	0,172	8,859	0,062	10
2 0	473,763		26,476	0,170	8,797	0,062	0 28
10	437,289		26,306	0,169	8,735	0,061	50
20	406,023		26,137	0,168	8,674	0,061	40
30	378,924		25,969	0,166	8,613	0,061	30
40	355,210		25,803	0,164	8,552	0,061	20
50	334,284		25,639	0,163	8,491	0,061	10
3 0	315,681		25,476	0,162	8,430	0,061	0 27
10	299,035		25,314	0,160	8,369	0,060	50
20	284,052		25,154	0,158	8,309	0,060	40
30	270,495		24,996	0,157	8,249	0,060	30
40	258,168		24,839	0,156	8,189	0,060	20
50	246,912		24,683	0,155	8,129	0,060	10
4 0	236,593	0,496	24,528	0,153	8,069	0,059	0 26
10	227,097	8,765	24,375	0,152	8,010	0,059	50
20	218,332	8,119	24,223	0,151	7,951	0,059	40
30	210,213	7,539	24,072	0,150	7,892	0,059	30
40	202,674	7,020	23,922	0,148	7,833	0,059	20
50	195,654	6,553	23,774	0,146	7,774	0,059	10
5 0	189,101		23,628		7,715		0 25
Arg.	— + XI V	D.	— + X IV	D.	— + IX III	D.	Arg.

NUTATION EN ASCENSION DROITE.

TABLE VIII.

Argument de la Table = Déclin. *.

Arg.		0 VI — +	D.	I VII — +	D.	II VIII — +	D.	Arg.	
°	′	″	″	″	″	″	″	′	°
5	0	189,101	6,132	23,628	0,145	7,715	0,059	0	25
	10	182,969	5,749	23,483	0,144	7,656	0,058	50	
	20	177,220	5,402	23,339	0,144	7,598	0,058	40	
	30	171,818	5,085	23,195	0,143	7,540	0,058	30	
	40	166,733	4,796	23,052	0,141	7,482	0,058	20	
	50	161,937	4,530	22,911	0,140	7,424	0,053	10	
6	0	157,407	4,286	22,771	0,139	7,366	0,058	0	24
	10	153,121	4,061	22,632	0,138	7,308	0,058	50	
	20	149,060	3,854	22,494	0,136	7,250	0,057	40	
	30	145,206	3,662	22,358	0,135	7,193	0,057	30	
	40	141,544	3,484	22,223	0,134	7,136	0,057	20	
	50	138,060	3,319	22,089	0,134	7,079	0,057	10	
7	0	134,741	3,165	21,955	0,133	7,022	0,057	0	23
	10	131,576	3,022	21,822	0,131	6,965	0,057	50	
	20	128,554	2,889	21,691	0,130	6,908	0,056	40	
	30	125,665	2,764	21,561	0,129	6,852	0,056	30	
	40	122,901	2,646	21,432	0,128	6,796	0,056	20	
	50	120,255	2,537	21,304	0,128	6,740	0,056	10	
8	0	117,718	2,434	21,176	0,127	6,684	0,056	0	22
	10	115,284	2,338	21,049	0,126	6,628	0,056	50	
	20	112,946	2,246	20,923	0,125	6,572	0,056	40	
	30	110,700	2,161	20,798	0,124	6,516	0,055	30	
	40	108,539	2,080	20,674	0,123	6,461	0,055	20	
	50	106,450	2,003	20,551	0,121	6,406	0,055	10	
9	0	104,456	1,931	20,430	0,121	6,351	0,055	0	21
	10	102,525	1,863	20,309	0,120	6,296	0,055	50	
	20	100,662	1,798	20,189	0,119	6,241	0,055	40	
	30	98,864	1,736	20,070	0,118	6,186	0,055	30	
	40	97,128	1,678	19,952	0,118	6,131	0,055	20	
	50	95,450	1,623	19,834	0,117	6,076	0,054	10	
10	0	93,827		19,717		6,022		0	20
Arg.		— + XI V	D.	— + X IV	D.	— + IX III	D.	Arg.	

Nutation en Ascension droite.

Table VIII.

Argument de la Table = Déclin. *

Arg.		0 VI − +	D.	I VII − +	D.	II VIII − +	D.	Arg.	
°	′	″	″	″	″	″	″	′	°
10	0	93,827	1,570	19,717	0,116	6,022	0,055	0	20
	10	92,257	1,520	19,601	0,115	5,967	0,054	50	
	20	90,737	1,472	19,486	0,115	5,913	0,054	40	
	30	89,264	1,426	19,371	0,114	5,859	0,054	30	
	40	87,838	1,384	19,257	0,113	5,805	0,054	20	
	50	86,454	1,342	19,144	0,112	5,751	0,054	10	
11	0	85,112	1,302	19,032	0,111	5,697	0,054	0	19
	10	83,810	1,265	18,921	0,111	5,643	0,054	50	
	20	82,545	1,228	18,810	0,110	5,589	0,054	40	
	30	81,317	1,194	18,700	0,109	5,535	0,053	30	
	40	80,123	1,160	18,591	0,109	5,482	0,053	20	
	50	78,963	1,129	18,482	0,108	5,429	0,053	10	
12	0	77,834	1,098	18,374	0,108	5,376	0,053	0	18
	10	76,736	1,069	18,266	0,107	5,323	0,053	50	
	20	75,667	1,041	18,159	0,106	5,270	0,053	40	
	30	74,626	1,014	18,053	0,105	5,217	0,053	30	
	40	73,612	0,988	17,948	0,104	5,164	0,053	20	
	50	72,624	0,963	17,844	0,103	5,111	0,053	10	
13	0	71,661	0,940	17,741	0,103	5,058	0,053	0	17
	10	70,721	0,916	17,638	0,103	5,005	0,053	50	
	20	69,805	0,894	17,535	0,102	4,952	0,052	40	
	30	68,911	0,872	17,433	0,101	4,900	0,052	30	
	40	68,039	0,852	17,332	0,100	4,848	0,052	20	
	50	67,187	0,832	17,232	0,100	4,796	0,052	10	
14	0	66,355	0,813	17,132	0,099	4,744	0,052	0	16
	10	65,542	0,794	17,033	0,099	4,692	0,052	50	
	20	64,748	0,777	16,934	0,098	4,640	0,052	40	
	30	63,971	0,759	16,836	0,098	4,588	0,052	30	
	40	63,212	0,742	16,738	0,097	4,536	0,052	20	
	50	62,470	0,726	16,641	0,096	4,484	0,051	10	
15	0	61,744		16,545		4,433		0	15
Arg.		− + XI V	D.	− + X IV	D.	− + IX III	D.	Arg.	

Nutation en Ascension droite.

Table VIII.

Argument de la Table = Déclin. +

Arg.		0 VI − +	D.	I VII − +	D.	II VIII − +	D.	Arg.	
°	′	″	″	″	″	″	″	′	°
15	0	61,744		16,545		4,433		0	15
	10	61,033	0,711	16,449	0,096	4,381	0,052	50	
	20	60,337	0,696	16,353	0,096	4,329	0,052	40	
	30	59,656	0,681	16,258	0,095	4,278	0,051	30	
	40	58,989	0,667	16,164	0,094	4,227	0,051	20	
	50	58,336	0,653	16,070	0,094	4,176	0,051	10	
16	0	57,696	0,640	15,977	0,093	4,125	0,051	0	14
	10	57,069	0,627	15,884	0,093	4,074	0,051	50	
	20	56,455	0,614	15,791	0,093	4,023	0,051	40	
	30	55,852	0,603	15,699	0,092	3,972	0,051	30	
	40	55,261	0,591	15,608	0,091	3,921	0,051	20	
	50	54,682	0,579	15,518	0,090	3,870	0,051	10	
17	0	54,114	0,568	15,428	0,090	3,819	0,051	0	13
	10	53,556	0,558	15,338	0,090	3,768	0,051	50	
	20	53,009	0,547	15,249	0,089	3,717	0,051	40	
	30	52,471	0,538	15,160	0,089	3,666	0,051	30	
	40	51,944	0,527	15,072	0,088	3,616	0,050	20	
	50	51,426	0,518	14,984	0,088	3,566	0,050	10	
18	0	50,918	0,508	14,896	0,088	3,516	0,050	0	12
	10	50,418	0,500	14,809	0,087	3,466	0,050	50	
	20	49,927	0,491	14,722	0,087	3,416	0,050	40	
	30	49,445	0,482	14,636	0,086	3,366	0,050	30	
	40	48,971	0,474	14,550	0,086	3,316	0,050	20	
	50	48,506	0,465	14,465	0,085	3,266	0,050	10	
19	0	48,048	0,458	14,381	0,084	3,216	0,050	0	11
	10	47,598	0,450	14,297	0,084	3,166	0,050	50	
	20	47,155	0,443	14,213	0,084	3,116	0,050	40	
	30	46,719	0,436	14,130	0,083	3,066	0,050	30	
	40	46,291	0,428	14,047	0,083	3,016	0,050	20	
	50	45,870	0,421	13,964	0,083	2,996	0,050	10	
20	0	45,455	0,415	13,882	0,082	2,917	0,049	0	10
Arg.		− + XI V	D.	− + X IV	D.	− + IX III	D.	Arg.	

Nutation en Ascension droite.

Table VIII.

Argument de la Table = Déclin.

Arg.		0 VI − +	D.	I VII − +	D.	II VIII − +	D.	Arg.	
°	′	″	″		″	″	″	′	°
20	0	45,455	0,408	13,882	0,082	2,917	0,050	0	10
	10	45,047	0,402	13,800	0,082	2,867	0,050	50	
	20	44,645	0,396	13,718	0,081	2,817	0,050	40	
	30	44,249	0,389	13,637	0,080	2,767	0,049	30	
	40	43,860	0,383	13,557	0,080	2,718	0,049	20	
	50	43,477	0,378	13,477	0,080	2,669	0,049	10	
21	0	43,099	0,372	13,397	0,080	2,620	0,050	0	9
	10	42,727	0,366	13,317	0,079	2,570	0,049	50	
	20	42,361	0,361	13,238	0,079	2,521	0,049	40	
	30	42,000	0,356	13,159	0,078	2,472	0,049	30	
	40	41,644	0,350	13,081	0,078	2,423	0,049	20	
	50	41,294	0,345	13,003	0,077	2,374	0,049	10	
22	0	40,949	0,341	12,926	0,077	2,325	0,049	0	8
	10	40,608	0,336	12,849	0,077	2,276	0,049	50	
	20	40,272	0,331	12,772	0,077	2,227	0,049	40	
	30	39,941	0,326	12,695	0,076	2,178	0,049	30	
	40	39,615	0,322	12,619	0,076	2,129	0,049	20	
	50	39,293	0,317	12,543	0,076	2,080	0,049	10	
23	0	38,976	0,313	12,467	0,075	2,031	0,049	0	7
	10	38,663	0,309	12,392	0,075	1,982	0,049	50	
	20	38,354	0,305	12,317	0,075	1,933	0,049	40	
	30	38,049	0,301	12,242	0,074	1,884	0,049	30	
	40	37,748	0,297	12,168	0,074	1,835	0,048	20	
	50	37,451	0,292	12,094	0,074	1,787	0,048	10	
24	0	37,159	0,280	12,020	0,073	1,739	0,049	0	6
	10	36,870	0,286	11,947	0,073	1,690	0,049	50	
	20	36,584	0,281	11,874	0,073	1,641	0,049	40	
	30	36,303	0,278	11,801	0,073	1,592	0,049	30	
	40	36,025	0,275	11,728	0,072	1,543	0,048	20	
	50	35,750	0,271	11,656	0,072	1,495	0,048	10	
25	0	35,479		11,584		1,447		0	5
Arg.		− + XI V	D.	− + X IV	D.	− + IX III	D.	Arg.	

Nutation en ascension droite.

Table VIII.

Argument de la Table = Décl. *

Arg.	0. VI − +	D.	I VII − +	D.	II VIII − +	D.	Arg.
° ′	″	″	″	″	″	″	′ °
25 0	35,479	0,268	11,584	0,072	1,447	0,049	0 5
10	35,211	0,264	11,512	0,072	1,398	0,049	50
20	34,947	0,261	11,440	0,071	1,349	0,048	40
30	34,686	0,258	11,369	0,070	1,301	0,048	30
40	34,428	0,255	11,299	0,070	1,253	0,048	20
50	34,173	0,252	11,229	0,070	1,205	0,048	10
26 0	33,921	0,249	11,159	0,070	1,157	0,049	0 4
10	33,672	0,246	11,089	0,070	1,108	0,049	50
20	33,426	0,244	11,019	0,069	1,059	0,048	40
30	33,182	0,241	10,950	0,069	1,011	0,048	30
40	32,941	0,237	10,881	0,069	0,963	0,048	20
50	32,704	0,235	10,812	0,068	0,915	0,048	10
27 0	32,469	0,232	10,744	0,068	0,867	0,049	0 3
10	32,237	0,229	10,676	0,068	0,818	0,048	50
20	32,008	0,227	10,608	0,068	0,770	0,048	40
30	31,781	0,224	10,540	0,068	0,722	0,048	30
40	31,557	0,222	10,472	0,067	0,674	0,048	20
50	31,335	0,220	10,405	0,067	0,626	0,048	10
28 0	31,115	0,217	10,338	0,067	0,578	0,049	0 2
10	30,898	0,215	10,271	0,066	0,529	0,048	50
20	30,683	0,213	10,205	0,066	0,481	0,048	40
30	30,470	0,210	10,139	0,066	0,433	0,048	30
40	30,260	0,208	10,073	0,066	0,385	0,048	20
50	30,052	0,206	10,007	0,066	0,337	0,048	10
29 0	29,846	0,204	9,941	0,065	0,289	0,049	0 1
10	29,642	0,202	9,876	0,065	0,240	0,048	50
20	29,440	0,199	9,811	0,065	0,192	0,048	40
30	29,241	0,197	9,746	0,065	0,144	0,048	30
40	29,044	0,195	9,681	0,065	0,096	0,048	20
50	28,849	0,194	9,616	0,064	0,048	0,048	10
30 0	28,655		9,552		0,000		0 0
Arg.	− + XI V	D.	− + X IV	D.	− + IX III	D.	Arg.

Nutation en Déclinaison.

Table IX, pour trouver le lieu du Nœud de la Lune ☊ N.

Argument de la Table = Asc. dr. ★

Arg.	0 VI		D.	I VII		D.	II VIII		D.	Arg.
Bor.	— 6	—12		— 6	—12		— 6	—12		Bor.
Austr.	—12	— 6		—12	— 6		—12	— 6		Austr.
0° 0′	0° 0°	0′	13′	1° 7°	48′	11′	2° 6°	45′	8′	0′ 30°
10	0 0	13	14	1 7	59	11	2 6	53	8	50
20	0 0	27	13	1 8	10	11	2 7	1	9	40
30	0 0	40	14	1 8	21	11	2 7	10	8	30
40	0 0	54	13	1 8	32	12	2 7	18	8	20
50	0 1	7	14	1 8	44	11	2 7	26	9	10
1 0	0 1	21	13	1 8	55	11	2 7	35	8	0 29
10	0 1	34	13	1 9	6	11	2 7	43	8	50
20	0 1	47	14	1 9	17	11	2 7	51	9	40
30	0 2	1	13	1 9	28	11	2 8	0	8	30
40	0 2	14	14	1 9	39	11	2 8	8	8	20
50	0 2	28	13	1 9	50	11	2 8	16	8	10
2 0	0 2	41	14	1 10	1	11	2 8	24	9	0 28
10	0 2	55	13	1 10	12	11	2 8	33	8	50
20	0 3	8	13	1 10	23	10	2 8	41	8	40
30	0 3	21	14	1 10	33	11	2 8	49	8	30
40	0 3	35	13	1 10	44	11	2 8	57	9	20
50	0 3	48	14	1 10	55	11	2 9	6	8	10
3 0	0 4	2	13	1 11	6	11	2 9	14	8	0 27
10	0 4	15	13	1 11	17	11	2 9	22	8	50
20	0 4	28	14	1 11	28	11	2 9	30	8	40
30	0 4	42	13	1 11	39	10	2 9	38	8	30
40	0 4	55	14	1 11	49	11	2 9	46	9	20
50	0 5	9	13	1 12	0	11	2 9	55	8	10
4 0	0 5	22	13	1 12	11	11	2 10	3	8	0 26
10	0 5	35	14	1 12	22	10	2 10	11	8	50
20	0 5	49	13	1 12	32	11	2 10	19	8	40
30	0 6	2	14	1 12	43	11	2 10	27	8	30
40	0 6	16	13	1 12	54	10	2 10	35	8	20
50	0 6	29	13	1 13	4	11	2 10	43	8	10
5 0	0 6	42		1 13	15		2 10	51		0 25
Bor.	+6	+0		+6	+0		+6	+0		Bor.
Austr.	+0	+6	D.	+0	+6	D.	+0	+6	D.	Austr.
Arg.	XI	V		X	IV		IX	III		Arg.

NUTATION EN DÉCLINAISON.

TABLE IX, pour trouver le lieu du Nœud de la Lune = ☊.
Argument de la Table = Asc. dr. ★

Arg.	O VI	D.	I VII	D.	II VIII	D.	Arg.
Bor.	— 6 — 12		— 6 — 12		— 6 — 12		Bor.
Austr.	— 12 — 6		— 12 — 6		— 12 — 6		Austr.
5° 0′	0s 6° 42′	14′	1s 13° 15′	11′	2s 10° 51′	9′	0′ 25°
10	0 6 56	13	1 13 26	10	2 11 0	8	50
20	0 7 9	13	1 13 36	11	2 11 8	8	40
30	0 7 22	14	1 13 47	10	2 11 16	8	30
40	0 7 36	13	1 13 57	11	2 11 24	9	20
50	0 7 49	13	1 14 8	10	2 11 32	8	10
6 0	0 8 2	14	1 14 18	11	2 11 40	8	0 24
10	0 8 16	13	1 14 29	10	2 11 48	8	50
20	0 8 29	13	1 14 39	11	2 11 56	8	40
30	0 8 42	13	1 14 50	10	2 12 4	8	30
40	0 8 55	14	1 15 0	11	2 12 12	8	20
50	0 9 9	13	1 15 11	10	2 12 20	8	10
7 0	0 9 22	13	1 15 21	10	2 12 28	8	0 23
10	0 9 35	14	1 15 31	11	2 12 36	8	50
20	0 9 49	13	1 15 42	10	2 12 44	8	40
30	0 10 2	13	1 15 52	11	2 12 52	8	30
40	0 10 15	13	1 16 3	10	2 13 0	8	20
50	0 10 28	14	1 16 13	10	2 13 8	8	10
8 0	0 10 42	13	1 16 23	10	2 13 16	8	0 22
10	0 10 55	13	1 16 33	11	2 13 24	8	50
20	0 11 8	13	1 16 44	10	2 13 32	7	40
30	0 11 21	13	1 16 54	10	2 13 39	8	30
40	0 11 34	14	1 17 4	10	2 13 47	8	20
50	0 11 48	13	1 17 14	11	2 13 55	8	10
9 0	0 12 1	13	1 17 25	10	2 14 3	8	0 21
10	0 12 14	13	1 17 35	10	2 14 11	8	50
20	0 12 27	13	1 17 45	10	2 14 19	8	40
30	0 12 40	13	1 17 55	10	2 14 27	8	30
40	0 12 53	13	1 18 5	10	2 14 35	8	20
50	0 13 6	14	1 18 15	10	2 14 43	7	10
10 0	0 13 20		1 18 25		2 14 50		0 20
Bor.	+ 6 + 0		+ 6 + 0		+ 6 + 0		Bor.
Austr.	+ 0 + 6	D.	+ 0 + 6	D.	+ 0 + 6	D.	Austr.
Arg.	XI V		X IV		IX III		Arg.

Nutation en Déclinaison.

Table IX, pour trouver le lieu du Nœud de la Lune = N°

Argument de la Table = Asc. dr. *

Arg.	O VI		D.	I VII		D.	II VIII		D.	Arg.
Bor.	— 6	—12		— 6	—12		— 6	—12		Bor.
Austr.	—12	— 6		—12	— 6		—12	— 6		Austr.
10° 0′	0° 13°	20′		1° 18°	25′		2° 14°	50′		0′ 20°
10	0 13	33	13′	1 18	35	10′	2 14	58	8	50
20	0 13	46	13	1 18	45	10	2 15	6	8	40
30	0 13	59	13	1 18	56	11	2 15	14	8	30
40	0 14	12	13	1 19	6	10	2 15	22	8	20
50	0 14	25	13	1 19	16	10	2 15	30	8	10
11 0	0 14	38	13	1 19	26	10	2 15	37	7	0 19
10	0 14	51	13	1 19	36	10	2 15	45	8	50
20	0 15	4	13	1 19	45	9	2 15	53	8	40
30	0 15	17	13	1 19	55	10	2 16	1	8	30
40	0 15	30	13	1 20	5	10	2 16	9	8	20
50	0 15	43	13	1 20	15	10	2 16	16	7	10
12 0	0 15	56	13	1 20	25	10	2 16	24	8	0 18
10	0 16	9	13	1 20	35	10	2 16	32	8	50
20	0 16	22	13	1 20	45	10	2 16	40	8	40
30	0 16	35	13	1 20	55	9	2 16	47	7	30
40	0 16	48	13	1 21	4	10	2 16	55	8	20
50	0 17	1	13	1 21	14	10	2 17	3	8	10
13 0	0 17	14	13	1 21	24	10	2 17	11	8	0 17
10	0 17	27	13	1 21	34	10	2 17	18	7	50
20	0 17	40	13	1 21	44	9	2 17	26	8	40
30	0 17	53	13	1 21	53	10	2 17	34	8	30
40	0 18	5	13	1 22	3	10	2 17	42	8	20
50	0 18	18	13	1 22	13	9	2 17	49	7	10
14 0	0 18	31	13	1 22	22	10	2 17	57	8	0 16
10	0 18	44	13	1 22	32	10	2 18	5	8	50
20	0 18	57	12	1 22	42	9	2 18	12	7	40
30	0 19	9	13	1 22	51	10	2 18	20	8	30
40	0 19	22	13	1 23	1	10	2 18	28	8	20
50	0 19	35	13	1 23	11	9	2 18	36	8	10
15 0	0 19	48		1 23	20		2 18	43	7	0 15
Bor.	+6	+0		+6	+0		+6	+0		Bor.
Austr.	+0	+6	D.	+0	+6	D.	+0	+6	D.	Austr.
Arg.	XI	V		X	IV		IX	III		Arg.

Nutation en Déclinaison.

Table IX, pour trouver le lieu du Nœud de la Lune = N.

Argument de la Table = Asc. dr. *

Arg.	O VI	D.	I VII	D.	II VIII	D.	Arg.
Bor.	— 6 — 12		— 6 — 12		— 6 — 12		Bor.
Austr.	— 12 — 6		— 12 — 6		— 12 — 6		Austr.
15° 0′	0s 19° 48′	13′	1s 23° 20′	10′	2s 18° 43′	8′	0′ 15°
10	0 20 1	12	1 23 30	9	2 18 51	8	50
20	0 20 13	13	1 23 39	10	2 18 59	7	40
30	0 20 26	13	1 23 49	9	2 19 6	8	30
40	0 20 39	12	1 23 58	10	2 19 14	8	20
50	0 20 51	13	1 24 8	9	2 19 22	7	10
16 0	0 21 4	13	1 24 17	10	2 19 29	8	0 14
10	0 21 17	12	1 24 27	9	2 19 37	7	50
20	0 21 29	13	1 24 36	10	2 19 44	8	40
30	0 21 42	13	1 24 46	9	2 19 52	8	30
40	0 21 55	12	1 24 55	10	2 20 0	7	20
50	0 22 7	13	1 25 5	9	2 20 7	8	10
17 0	0 22 20	12	1 25 14	9	2 20 15	8	0 13
10	0 22 32	13	1 25 23	10	2 20 23	7	50
20	0 22 45	12	1 25 33	9	2 20 30	8	40
30	0 22 57	13	1 25 42	9	2 20 38	7	30
40	0 23 10	12	1 25 51	10	2 20 45	8	20
50	0 23 22	13	1 26 1	9	2 20 53	8	10
18. 0	0 23 35	12	1 26 10	9	2 21 1	7	0 12
10	0 23 47	13	1 26 19	10	2 21 8	8	50
20	0 24 0	12	1 26 29	9	2 21 16	7	40
30	0 24 12	13	1 26 38	9	2 21 23	8	30
40	0 24 25	12	1 26 47	9	2 21 31	7	20
50	0 24 37	12	1 26 56	10	2 21 38	8	10
19 0	0 24 49	13	1 27 6	9	2 21 46	8	0 11
10	0 25 2	12	1 27 15	9	2 21 54	7	50
20	0 25 14	12	1 27 24	9	2 22 1	8	40
30	0 25 26	13	1 27 33	9	2 22 9	7	30
40	0 25 39	12	1 27 42	10	2 22 16	8	20
50	0 25 51	12	1 27 52	9	2 22 24	7	10
20 0	0 26 3		1 28 1		2 22 31		0 10
Bor.	+ 6 + 0		+ 6 + 0		+ 6 + 0		Bor.
Austr.	+ 0 + 6	D.	+ 0 + 6	D.	+ 0 + 6	D.	Austr.
Arg.	XI V		X IV		IX III		Arg.

Nutation en Déclinaison.

Table IX, pour trouver le lieu du Nœud de la Lune ☊ N.

Argument de la Table = Asc. dr. ★

Arg.	0 VI		D.	I VII		D.	II VIII		D.	Arg.
Bor.	— 6	—12		— 6	—12		— 6	—12		Bor.
Austr.	—12	— 6		—12	— 6		—12	— 6		Austr.
20° 0′	0° 26°	3′	13′	1° 28°	1′	9′	2° 22°	31′	8′	0′ 10°
10	0 26	16	12	1 28	10	9	2 22	39	7	50
20	0 26	28	12	1 28	19	9	2 22	46	8	40
30	0 26	40	12	1 28	28	9	2 22	54	7	30
40	0 26	52	13	1 28	37	9	2 23	1	8	20
50	0 27	5	12	1 28	46	9	2 23	9	8	10
21 0	0 27	17	12	1 28	55	9	2 23	17	7	0 9
10	0 27	29	12	1 29	4	9	2 23	24	8	50
20	0 27	41	12	1 29	13	9	2 23	32	7	40
30	0 27	53	12	1 29	22	9	2 23	39	8	30
40	0 28	5	12	1 29	31	9	2 23	47	7	20
50	0 28	17	12	1 29	40	9	2 23	54	8	10
22 0	0 28	29	13	1 29	49	9	2 24	2	7	0 8
10	0 28	42	12	1 29	58	9	2 24	9	8	50
20	0 28	54	12	2 0	7	9	2 24	17	7	40
30	0 29	6	12	2 0	16	9	2 24	24	8	30
40	0 29	18	12	2 0	25	9	2 24	32	7	20
50	0 29	30	12	2 0	34	9	2 24	39	8	10
23 0	0 29	42	12	2 0	43	8	2 24	47	7	0 7
10	0 29	54	11	2 0	51	9	2 24	54	8	50
20	1 0	5	12	2 1	0	9	2 25	2	7	40
30	1 0	17	12	2 1	9	9	2 25	9	8	30
40	1 0	29	12	2 1	18	9	2 25	17	7	20
50	1 0	41	12	2 1	27	9	2 25	24	8	10
24 0	1 0	53	12	2 1	36	8	2 25	32	7	0 6
10	1 1	5	12	2 1	44	9	2 25	39	8	50
20	1 1	17	12	2 1	53	9	2 25	47	7	40
30	1 1	29	11	2 2	2	9	2 25	54	8	30
40	1 1	40	12	2 2	11	8	2 26	2	7	20
50	1 1	52	12	2 2	19	9	2 26	9	7	10
25 0	1 2	4		2 2	28		2 26	16		0 5
Bor.	+6	+0		+6	+9		+6	+0		Bor.
Austr.	+0	+6	D.	+0	+6	D.	+0	+6	D.	Austr.
Arg.	XI	V		X	IV		IX	III		Arg.

Nutation en Déclinaison.

Table IX, pour trouver le lieu du Nœud de la Lune = N.
Argument de la Table = Asc. dr. *

Arg.	O VI	D.	I VII	D.	II VIII	D.	Arg.
Bor.	— 6 — 12		— 6 — 12		— 6 — 12		Bor.
Austr.	— 12 — 6		— 12 — 6		— 12 — 6		Austr.
25° 0′	1s 2° 4′		2s 2° 28′		2s 26° 16′		0′ 5°
10	1 2 16	12′	2 2 37	9′	2 26 24	8′	50
20	1 2 27	11	2 2 46	9	2 26 31	7	40
30	1 2 39	12	2 2 54	8	2 26 39	8	30
40	1 2 51	12	2 3 3	9	2 26 46	7	20
50	1 3 2	11	2 3 12	9	2 26 54	8	10
26 0	1 3 14	12	2 3 20	8	2 27 1	7	0 4
10	1 3 26	12	2 3 29	9	2 27 9	8	50
20	1 3 37	11	2 3 38	9	2 27 16	7	40
30	1 3 49	12	2 3 46	8	2 27 24	8	30
40	1 4 0	11	2 3 55	9	2 27 31	7	20
50	1 4 12	12	2 4 3	8	2 27 39	8	10
27 0	1 4 23	11	2 4 12	9	2 27 46	7	0 3
10	1 4 35	12	2 4 21	9	2 27 53	7	50
20	1 4 46	11	2 4 29	8	2 28 1	8	40
30	1 4 58	12	2 4 38	9	2 28 8	7	30
40	1 5 9	11	2 4 46	8	2 28 16	8	20
50	1 5 21	12	2 4 55	9	2 28 23	7	10
28 0	1 5 32	11	2 5 3	8	2 28 31	8	0 2
10	1 5 44	12	2 5 12	9	2 28 38	7	50
20	1 5 55	11	2 5 20	8	2 28 46	8	40
30	1 6 6	11	2 5 28	8	2 28 53	7	30
40	1 6 18	12	2 5 37	9	2 29 0	7	20
50	1 6 29	11	2 5 46	9	2 29 8	8	10
29 0	1 6 40	11	2 5 54	8	2 29 15	7	0 1
10	1 6 52	12	2 6 3	9	2 29 23	8	50
20	1 7 3	11	2 6 11	8	2 29 30	7	40
30	1 7 14	11	2 6 19	8	2 29 38	8	30
40	1 7 25	11	2 6 28	9	2 29 45	7	20
50	1 7 37	12	2 6 36	8	2 29 53	8	10
30 0	1 7 48	11	2 6 45	9	3 0 0	7	0 0
Bor.	+ 6 + 0		+ 6 + 0		+ 6 + 0		Bor.
Austr.	+ 0 + 6	D.	+ 0 + 6	D.	+ 0 + 6	D.	Austr.
Arg.	XI V		X IV		IX III		Arg.

Nutation en Déclinaison.

Table X, pour trouver le Logarithme du Maximum.
Argument de la Table = Asc. dr. *

Arg.	O VI Log. Max.	D.	I VII Log. Max.	D.	II VIII Log. Max.	D.	Arg.
0° 0′	0,85627	0	0,89607	37	0,95879	28	0′ 30°
10	0,85627	0	0,89644	36	0,95907	27	50
20	0,85627	0	0,89680	36	0,95934	27	40
30	0,85627	1	0,89716	37	0,95961	27	30
40	0,85628	1	0,89753	37	0,95988	27	20
50	0,85629	1	0,89790	37	0,96015	27	10
1 0	0,85630	2	0,89827	37	0,96042	27	0 29
10	0,85632	2	0,89864	37	0,96069	26	50
20	0,85634	3	0,89901	37	0,96095	26	40
30	0,85637	3	0,89938	37	0,96121	26	30
40	0,85640	3	0,89975	37	0,96147	26	20
50	0,85643	4	0,90012	37	0,96173	26	10
2 0	0,85647	4	0,90049	37	0,96199	26	0 28
10	0,85651	4	0,90086	38	0,96225	26	50
20	0,85655	4	0,90124	38	0,96151	25	40
30	0,85659	4	0,90162	37	0,96276	26	30
40	0,85663	5	0,90199	37	0,96302	25	20
50	0,85668	5	0,90236	38	0,96327	26	10
3 0	0,85673	5	0,90274	37	0,96353	24	0 27
10	0,85678	5	0,90311	37	0,96377	25	50
20	0,85683	6	0,90348	38	0,96402	25	40
30	0,85689	6	0,90386	37	0,96427	25	30
40	0,85695	6	0,90423	38	0,96452	24	20
50	0,85701	7	0,90461	38	0,96476	24	10
4 0	0,85708	7	0,90499	37	0,96500	25	0 26
10	0,85715	7	0,90536	38	0,96525	24	50
20	0,85722	8	0,90574	38	0,96549	24	40
30	0,85730	8	0,90612	38	0,96573	24	30
40	0,85738	8	0,90650	38	0,96597	24	20
50	0,85746	9	0,90688	38	0,96621	23	10
5 0	0,85755		0,90726		0,96644		0 25
Arg.	Log. Max. XI V	D.	Log. Max. X IV	D.	Log. Max. IX III	D.	Arg.

Nutation en Déclinaison.

Table X, pour trouver le Logarithme du Maximum.

Argument de la Table = Asc. dr. *

Arg.	0 VI Log. Max.	D.	I VII Log. Max.	D.	II VIII Log. Max.	D.	Arg.
5° 0′	0,85755	9	0,90726	37	0,96644	23	0′ 25°
10	0,85764	9	0,90763	38	0,96667	23	50
20	0,85773	10	0,90801	38	0,96690	23	40
30	0,85783	10	0,90839	37	0,96713	23	30
40	0,85793	10	0,90876	38	0,96736	23	20
50	0,85803	11	0,90914	38	0,96759	23	10
6 0	0,85814	11	0,90952	38	0,96782	23	0 24
10	0,85825	11	0,90990	38	0,96805	22	50
20	0,85836	12	0,91028	38	0,96827	22	40
30	0,85848	12	0,91066	37	0,96849	22	30
40	0,85860	12	0,91103	38	0,96871	22	20
50	0,85872	12	0,91141	38	0,96893	22	10
7 0	0,85884	12	0,91179	38	0,96915	22	0 23
10	0,85896	13	0,91217	38	0,96937	21	50
20	0,85909	13	0,91255	38	0,96958	21	40
30	0,85922	13	0,91293	37	0,96979	21	30
40	0,85935	14	0,91330	38	0,97000	21	20
50	0,85949	14	0,91368	38	0,97021	21	10
8 0	0,85963	14	0,91406	38	0,97042	21	0 22
10	0,85977	14	0,91444	38	0,97063	21	50
20	0,85991	15	0,91482	38	0,97084	20	40
30	0,86006	15	0,91520	37	0,97104	21	30
40	0,86021	15	0,91557	38	0,97125	20	20
50	0,86036	15	0,91595	38	0,97145	20	10
9 0	0,86051	15	0,91633	37	0,97165	20	0 21
10	0,86066	16	0,91670	38	0,97185	20	50
20	0,86082	16	0,91708	38	0,97205	19	40
30	0,86098	16	0,91746	37	0,97224	20	30
40	0,86114	16	0,91783	38	0,97244	19	20
50	0,86130	17	0,91821	38	0,97263	19	10
10 0	0,86147		0,91859		0,97282		0 20
Arg.	Log. Max. XI V	D.	Log. Max. X IV	D.	Log. Max. IX III	D.	Arg.

Nutation en Déclinaison.

Table X, pour trouver le Logarithme du Maximum.
Argument de la Table = Asc. dr. *

Arg.	O VI Log. Max.	D.	I VII Log. Max.	D.	II VIII Log. Max.	D.	Arg.
10° 0′	0,86147	17	0,91859	37	0,97282	19	0′ 20°
10	0,86164	17	0,91896	37	0,97301	19	50
20	0,86181	17	0,91933	38	0,97320	19	40
30	0,86198	18	0,91971	37	0,97339	19	30
40	0,86216	18	0,92008	38	0,97358	19	20
50	0,86234	18	0,92046	38	0,97377	19	10
11 0	0,86252	19	0,92084	38	0,97396	18	0 19
10	0,86271	18	0,92122	37	0,97414	18	50
20	0,86289	19	0,92159	37	0,97432	18	40
30	0,86308	19	0,92196	37	0,97450	17	30
40	0,86327	19	0,92233	37	0,97467	17	20
50	0,86346	20	0,92270	37	0,97484	17	10
12 0	0,86366	20	0,92307	37	0,97501	17	0 18
10	0,86386	20	0,92344	37	0,97518	17	50
20	0,86406	21	0,92381	37	0,97535	17	40
30	0,86427	21	0,92418	37	0,97552	17	30
40	0,86448	21	0,92455	37	0,97569	17	20
50	0,86469	22	0,92492	37	0,97586	16	10
13 0	0,86491	22	0,92529	37	0,97602	16	0 17
10	0,86513	22	0,92566	37	0,97618	16	50
20	0,86535	23	0,92603	37	0,97634	16	40
30	0,86558	23	0,92640	37	0,97650	16	30
40	0,86581	23	0,92677	37	0,97666	16	20
50	0,86604	23	0,92714	36	0,97682	15	10
14 0	0,86627	23	0,92750	37	0,97697	16	0 16
10	0,86650	23	0,92787	36	0,97713	15	50
20	0,86673	24	0,92823	36	0,97728	15	40
30	0,86697	23	0,92859	37	0,97743	15	30
40	0,86720	24	0,92896	36	0,97758	15	20
50	0,86744	24	0,92932	36	0,97773	15	10
15 0	0,86768		0,92968		0,97788		0 15
Arg.	Log. Max. XI V	D.	Log. Max. X IV	D.	Log. Max. IX III	D.	Arg.

Nutation en Déclinaison.

Table X, pour trouver le Logarithme du Maximum.

Argument de la Table = Asc. dr. *

Arg.	0 VI Log. Max.	D.	I VII Log. Max.	D.	II VIII Log. Max.	D.	Arg.
15° 0′	0,86768	24	0,92968	37	0,97788	14	0′ 15°
10	0,86792	24	0,93005	36	0,97802	14	50
20	0,86816	24	0,93041	36	0,97816	14	40
30	0,86840	24	0,93077	36	0,97830	14	30
40	0,86864	25	0,93113	36	0,97844	14	20
50	0,86889	25	0,93149	36	0,97858	14	10
16 0	0,86914	25	0,93185	36	0,97872	13	0 14
10	0,86939	26	0,93221	36	0,97885	13	50
20	0,86965	26	0,93257	35	0,97898	13	40
30	0,86991	26	0,93292	36	0,97911	13	30
40	0,87017	26	0,93328	36	0,97924	13	20
50	0,87043	27	0,93364	35	0,97937	12	10
17 0	0,87070	27	0,93399	36	0,97949	13	0 13
10	0,87097	27	0,93435	35	0,97962	13	50
20	0,87124	27	0,93470	35	0,97975	12	40
30	0,87151	27	0,93505	35	0,97987	12	30
40	0,87178	27	0,93540	35	0,97999	12	20
50	0,87205	28	0,93575	35	0,98011	12	10
18 0	0,87233	28	0,93610	35	0,98023	12	0 12
10	0,87261	28	0,93645	35	0,98035	11	50
20	0,87289	28	0,93680	35	0,98046	11	40
30	0,87317	28	0,93715	35	0,98057	11	30
40	0,87345	29	0,93750	35	0,98068	11	20
50	0,87374	29	0,93785	34	0,98079	11	10
19 0	0,87403	29	0,93819	35	0,98090	11	0 11
10	0,87432	29	0,93854	34	0,98101	10	50
20	0,87461	29	0,93888	34	0,98111	10	40
30	0,87490	30	0,93922	34	0,98121	10	30
40	0,87520	30	0,93956	34	0,98131	10	20
50	0,87550	30	0,93990	34	0,98141	10	10
20 0	0,87580		0,94024		0,98151		0 10
Arg.	Log. Max. XI V	D.	Log. Max. X IV	D.	Log. Max. IX III	D.	Arg.

Nutation en Déclinaison.

Table X, pour trouver le Logarithme du Maximum.

Argument de la Table = Asc. dr. *

Arg.	O VI Log. Max.	D.	I VII Log. Max.	D.	II VIII Log. Max	D.	Arg.
20° 0′	0,87580	30	0,94024	34	0,98151	10	0′ 10°
10	0,87610	30	0,94058	34	0,98161	10	50
20	0,87640	30	0,94092	34	0,98171	9	40
30	0,87670	30	0,94126	34	0,98180	9	30
40	0,87700	31	0,94160	33	0,98189	9	20
50	0,87731	31	0,94193	33	0,98198	9	10
21 0	0,87762	31	0,94226	34	0,98207	9	0 9
10	0,87793	31	0,94260	33	0,98216	9	50
20	0,87824	31	0,94293	33	0,98225	8	40
30	0,87855	31	0,94326	34	0,98233	8	30
40	0,87886	31	0,94360	33	0,98241	8	20
50	0,87917	32	0,94393	33	0,98249	8	10
22 0	0,87949	32	0,94426	33	0,98257	8	0 8
10	0,87981	32	0,94459	33	0,98265	8	50
20	0,88013	32	0,94492	33	0,98273	7	40
30	0,88045	32	0,94525	33	0,98280	7	30
40	0,88077	32	0,94558	32	0,98287	7	20
50	0,88109	32	0,94590	32	0,98294	7	10
23 0	0,88141	33	0,94622	32	0,98301	7	0 7
10	0,88174	33	0,94654	32	0,98308	7	50
20	0,88207	33	0,94686	32	0,98315	6	40
30	0,88240	33	0,94718	32	0,98321	7	30
40	0,88273	33	0,94750	32	0,98328	6	20
50	0,88306	33	0,94782	31	0,98334	6	10
24 0	0,88339	33	0,94813	32	0,98340	6	0 6
10	0,88372	34	0,94845	32	0,98346	6	50
20	0,88406	34	0,94877	31	0,98352	5	40
30	0,88440	34	0,94908	31	0,98357	5	30
40	0,88474	34	0,94939	31	0,98362	5	20
50	0,88508	34	0,94970	31	0,98367	5	10
25 0	0,88542		0,95001		0,98372		0 5
Arg.	Log. Max. XI V.	D.	Log. Max. X IV	D.	Log. Max. IX III	D.	Arg.

Nutation en Déclinaison.

Table X, pour trouver le Logarithme du Maximum.

Argument de la Table = Asc. dr. *

Arg.	0 VI Log. Max.	D.	I VII Log. Max.	D.	II VIII Log. Max.	D.	Arg.
25° 0′	0,88542	34	0,95001	31	0,98372	5	0′ 5°
10	0,88576	34	0,95032	31	0,98377	5	50
20	0,88610	34	0,95063	31	0,98382	4	40
30	0,88644	34	0,95094	31	0,98386	5	30
40	0,88678	35	0,95125	30	0,98391	4	20
50	0,88713	35	0,95155	30	0,98395	4	10
26 0	0,88748	35	0,95185	30	0,98399	4	0 4
10	0,88783	35	0,95215	30	0,98403	4	50
20	0,88818	35	0,95245	31	0,98407	3	40
30	0,88853	35	0,95276	30	0,98410	3	30
40	0,88883	35	0,95306	30	0,98413	3	20
50	0,88923	35	0,95336	30	0,98416	3	10
27 0	0,88958	35	0,95366	30	0,98419	3	0 3
10	0,88993	35	0,95396	29	0,98422	3	50
20	0,89028	35	0,95425	29	0,98425	2	40
30	0,89063	36	0,95454	29	0,98427	3	30
40	0,89099	36	0,95483	29	0,98430	2	20
50	0,89135	36	0,95512	29	0,98432	2	10
28 0	0,89171	36	0,95541	29	0,98434	2	0 2
10	0,89207	36	0,95570	29	0,98436	2	50
20	0,89243	36	0,95599	28	0,98438	2	40
30	0,89279	36	0,95627	29	0,98440	1	30
40	0,89315	36	0,95656	28	0,98441	1	20
50	0,89351	36	0,95684	28	0,98442	0	10
29 0	0,89387	36	0,95712	28	0,98442	0	0 1
10	0,89423	36	0,95740	27	0,98442	1	50
20	0,89459	37	0,95768	28	0,98443	0	40
30	0,89496	37	0,95796	28	0,98443	0	30
40	0,89533	37	0,95824	28	0,98443	0	20
50	0,89570	37	0,95852	27	0,98443	1	10
30 0	0,89607		0,95879		0,98444		0 0
Arg.	Log. Max. XI V	D.	Log. Max. X IV	D.	Log. Max. IX III	D.	Arg.

Précession en Ascens. droite et Déclinaison. Table XI, pour trouver la variat. annuelle des étoiles en Asc. dr. et en Déclin. pour l'an 1800 avec la variat. sécul., additive avant, soustractive après l'époque 1800.

Argument de la Table = Asc. dr. *

Pour l'Asc. dr. mul. tang. Décl.	III IX + −	Variat. sécul.	IV X + −	Variat. sécul.	V XI + −	Variat. sécul.	Arg.
Pour la Declinaison Bor. + / Aust. −	O VI + −		I VII + −		II VIII + −		
° ′	″		″		″		′ °
0 0	20,0100		17,3291		10,0050		0 30
10	20,0099	0″,0023	17,3000	0″,0020	9,9546	0″,0011	50
20	20,0096		17,2707		9,9040		40
30	20,0092		17,2412		9,8533		30
40	20,0086		17,2116		9,8026		20
50	20,0079		17,1818		9,7518		10
1 0	20,0070		17,1519		9,7010		0 29
10	20,0058	0″,0023	17,1218	0″,0020	9,6501	0″,0011	50
20	20,0045		17,0916		9,5991		40
30	20,0031		17,0613		9,5479		30
40	20,0015		17,0308		9,4967		20
50	19,9997		17,0002		9,4454		10
2 0	19,9978		16,9694		9,3941		0 28
10	19,9957	0″,0023	16,9385	0″,0020	9,3427	0″,0011	50
20	19,9934		16,9074		9,2912		40
30	19,9909		16,8762		9,2396		30
40	19,9883		16,8449		9,1879		20
50	19,9855		16,8134		9,1361		10
3 0	19,9825		16,7817		9,0843		0 27
10	19,9794	0″,0023	16,7500	0″,0020	9,0324	0″,0011	50
20	19,9761		16,7181		8,9804		40
30	19,9726		16,6860		8,9284		30
40	19,9690		16,6538		8,8763		20
50	19,9652		16,6215		8,8241		10
4 0	19,9612		16,5890		8,7718		0 26
Pour la Déclinaison Bor. + / Aust. −	− + V XI + −	Variat. sécul.	− + IV X + −	Variat. sécul.	− + III IX + −	Variat. sécul.	Arg.
Pour l'Asc. dr. mul. tang. décl.	+ − II VIII		+ − I VII		+ − O VI		

Partie constante pour l'Asc. dr. en 1800 = 45″,89315.

Sa variat. sécul. = 0″,02644 { additive après / soustr. avant } l'époque 1800.

Précession en Ascens. droite et en Déclinaison.

Table XI, pour trouver la variat. annuelle des étoiles en Asc. dr. et en Déclin. pour l'an 1800, avec la variat. sécul., additive avant, soustractive après l'époque 1800.

Arg. de la Table = Asc. droite *

Pour l'Asc. dr. mul. tang. Décl. / Pour la Déclinaison Bor. Aust.	III IX + − / + − O VI − +	Variat. sécul	IV X + − / + − I VII − +	Variat. sécul	V XI + − / + − II VIII − +	Variat. sécul	Arg.
° ′	″		″		″		′ °
4 0	19,9612		16,5890		8,7718		0 26
10	19,9571	0″,0023	16,5564	0″,0020	8,7194	0″,0011	50
20	19,9528		16,5236		8,6670		40
30	19,9483		16,4907		8,6145		30
40	19,9436		16,4577		8,5619		20
50	19,9388		16,4245		8,5093		10
5 0	19,9338		16,3912		8,4566		0 25
10	19,9286	0″,0023	16,3577	0″,0019	8,4038	0″,0010	50
20	19,9233		16,3241		8,3519		40
30	19,9178		16,2904		8,2980		30
40	19,9122		16,2565		8,2450		20
50	19,9063		16,2225		8,1919		10
6 0	19,9003		16,1884		8,1388		0 24
10	19,8942	0″,0023	16,1541	0″,0019	8,0856	0″,0010	50
20	19,8878		16,1197		8,0323		40
30	19,8813		16,0851		7,9790		30
40	19,8747		16,0504		7,9256		20
50	19,8678		16,0156		7,8721		10
7 0	19,8608		15,9807		7,8185		0 23
10	19,8536		15,9456		7,7649		50
20	19,8463	0″,0023	15,9103	0″,0019	7,7112	0″,0010	40
30	19,8388		15,8750		7,6575		30
40	19,8311		15,8395		7,6037		20
50	19,8232		15,8038		7,5498		10
8 0	19,8152		15,7681		7,4959		0 22
Pour la Déclinaison Bor. Aust.	− + V XI + −	Variat. sécul.	− + IV X + −	Variat. sécul.	− + III IX + −	Variat. sécul.	Arg.
Pour l'Asc. dr. mult. tang. décl.	+ − II VIII		+ − I VII		+ − O VI		

Partie constante pour l'Asc. dr. en 1800 = 45″,89315.

Sa variat. sécul. = 0″,02644 { additive après / soustr. avant } l'époque 1800.

Précession en Ascens. droite et en Déclinaison.

Table XI, pour trouver la variat. annuelle des étoiles en Asc. dr. et en Déclin. pour l'an 1800 avec la variat. sécul., additive avant, soustractive après l'époque 1800.

Argument de la Table = Asc. dr. *

Pour l'Asc. dr. mul. tang. Décl.	III +	IX −	Variat. sécul.	IV +	X −	Variat. sécul.	V +	XI −	Variat. sécul.	Arg.
Pour la Declinaison Bor.	+ O	− VI		+ I	− VII		+ II	− VIII		
Aust.	−	+		−	+		−	+		
° ′	″			″			″			′ °
8 0	19,8152			15,7681			7,4959			0 22
10	19,8070		0″,0023	15,7322		0″,0018	7,4419		0″,0009	50
20	19,7987			15,6961			7,3878			40
30	19,7902			15,6600			7,3337			30
40	19,7815			15,6237			7,2795			20
50	19,7726			15,5872			7,2252			10
9 0	19,7636			15,5507			7,1700			0 21
10	19,7544		0″,0023	15,5140		0″,0018	7,1165		0″,0009	50
20	19,7451			15,4771			7,0621			40
30	19,7355			15,4402			7,0076			30
40	19,7258			15,4031			6,9531			20
50	19,7160			15,3659			6,8985			10
10 0	19,7060			15,3285			6,8438			0 20
10	19,6958		0″,0022	15,2910		0″,0017	6,7891		0″,0008	50
20	19,6854			15,2534			6,7343			40
30	19,6749			15,2157			6,6794			30
40	19,6642			15,1778			6,6245			20
50	19,6533			15,1399			6,5696			10
11 0	19,6423			15,1018			6,5146			0 19
10	19,6311		0″,0022	15,0635		0″,0017	6,4595		0″,0008	50
20	19,6198			15,0251			6,4044			40
30	19,6083			14,9866			6,3492			30
40	19,5966			14,9479			6,2940			20
50	19,5847			14,9092			6,2387			10
12 0	19,5727			14,8703			6,1834			0 18
Pour la Déclinaison Bor.	− V	+ XI	Variat. sécul.	− IV	+ X	Variat. sécul.	− III	+ IX	Variat. sécul.	Arg.
Aust.	+	−		+	−		+	−		
Pour l'Asc. dr. mul. tang. décl.	+ II	− VIII		+ I	− VII		+ O	− VI		

Partie constante pour l'Asc. dr. en 1800 = 45″,89315.

Sa variat. sécul. = 0″,02644 { additive après / soustr. avant } l'époque 1800.

Précession en Ascens. droite et en Déclinaison.

Table XI, pour trouver la variat. annuelle des étoiles en Asc. dr. et en Déclin. pour l'an 1800, avec la variat. sécul., additive avant, soustractive après l'époque 1800.

Argument de la Table = Asc. droite *

Pour l'Asc. dr. mul. tang. Décl. / Pour la Déclinaison Bor. Aust.	III IX + − / + − O VI − +	Variat. sécul.	IV X + − / + − I VII − +	Variat. sécul.	V XI + − / + − II VIII − +	Variat. sécul.	Arg.
° ′	″		″		″		′ °
12 0	19,5727	0″,0022	14,8703	0″,0017	6,1834	0″,0008	0 18
10	19,5605		14,8313		6,1280		50
20	19,5482		14,7922		6,0726		40
30	19,5356		14,7529		6,0171		30
40	19,5229		14,7135		5,9615		20
50	19,5101		14,6740		5,9059		10
13 0	19,4971	0″,0022	14,6344	0″,0017	5,8503	0″,0007	0 17
10	19,4839		14,5946		5,7946		50
20	19,4706		14,5547		5,7389		40
30	19,4571		14,5147		5,6831		30
40	19,4434		14,4746		5,6273		20
50	19,4296		14,4343		5,5714		10
14 0	19,4156	0″,0022	14,3939	0″,0017	5,5155	0″,0007	0 16
10	19,4014		14,3535		5,4595		50
20	19,3871		14,3129		5,4035		40
30	19,3726		14,2721		5,3474		30
40	19,3579		14,2313		5,2913		20
50	19,3431		14,1903		5,2352		10
15 0	19,3281	0″,0022	14,1492	0″,0016	5,1790	0″,0006	0 15
10	19,3130		14,1080		5,1228		50
20	19,2977		14,0666		5,0665		40
30	19,2822		14,0251		5,0101		30
40	19,2666		13,9836		4,9537		20
50	19,2508		13,9419		4,8963		10
16 0	19,2348		13,9001		4,8408		0 14
Pour la Declinaison Bor. Aust.	− + V XI + −	Variat. sécul.	− + IV X + −	Variat. secul.	− + III IX + −	Variat. sécul.	Arg.
Pour l'Asc. dr. mult. tang. décl.	+ − II VIII		+ − I VII		+ − O VI		

Partie constante pour l'Asc. dr. en 1800 = 45″,89315.

Sa variat. sécul. = 0″,02644 { additive après / soustr. avant } l'époque 1800.

Précession en Ascens. droite et en Déclinaison.

Table XI, pour trouver la variat. annuelle des étoiles en Asc. dr. et en Déclin. pour l'an 1800, avec la variat. sécul., additive avant, soustractive après l'époque 1800.

Argument de la Table = Asc. droite *

Pour l'Asc. dr. mul. tang. Décl.	III IX + −	Variat. sécul.	IV X + −	Variat. sécul.	V XI + −	Variat. sécul.	Arg.
Pour la Déclinaison Bor.	+ −		+ −		+ −		
Aust.	O VI − +		I VII − +		II VIII − +		
° ′	″		″		″		′ °
16 0	19,2348	0″,0022	13,9001	0″,0016	4,8408	0″,0006	0 14
10	19,2187		13,8582		4,7843		50
20	19,2024		13,8161		4,7277		40
30	19,1860		13,7739		4,6711		30
40	19,1694		13,7317		4,6145		20
50	19,1526		13,6893		4,5578		10
17 0	19,1356	0″,0022	13,6468	0″,0016	4,5011	0″,0006	0 13
10	19,1185		13,6041		4,4444		50
20	19,1012		13,5614		4,3876		40
30	19,0838		13,5185		4,3308		30
40	19,0662		13,4756		4,2739		20
50	19,0485		13,4325		4,2170		10
18 0	19,0306	0″,0022	13,3893	0″,0016	4,1601	0″,0005	0 12
10	19,0125		13,3459		4,1032		50
20	18,9943		13,3025		4,0463		40
30	18,9759		13,2590		3,9893		30
40	18,9574		13,2156		3,9323		20
50	18,9387		13,1716		3,8752		10
19 0	18,9198	0″,0022	13,1277	0″,0016	3,8181	0″,0005	0 11
10	18,9008		13,0837		3,7610		50
20	18,8816		13,0396		3,7038		40
30	18,8622		12,9954		3,6465		30
40	18,8427		12,9511		3,5892		20
50	18,8230		12,9067		3,5319		10
20 0	18,8032		12,8622		3,4746		0 10
Pour la Déclinaison Bor.	− +	Variat. sécul.	− +	Variat. sécul.	− +	Variat. sécul.	Arg.
Aust.	V XI + −		IV X + −		III IX + −		
Pour l'Asc. dr. mul. tang. décl.	+ − II VIII		+ − I VII		+ − O VI		

Partie constante pour l'Asc. dr. en 1800 = 45″,89315.

Sa variat. sécul. = 0″,02644 { additive après / soustr. avant } l'époque 1800.

Précession en Ascens. droite et en Déclinaison.

Table XI, pour trouver la variat. annuelle des étoiles en Asc. dr. et en Décl. pour l'an 1800, avec la variat. sécul., additive avant, soustrative après l'époque 1800.

Argument de la Table = Asc. dr. *

Pour l'Asc. dr. mul. tang. décl.	III +	IX −	Variat. sécul.	IV +	X −	Variat. sécul.	V +	XI −	Variat. sécul.	Arg.
Pour la Déclinaison Bor.	+ O	− VI		+ I	− VII		+ II	− VIII		
Aust.	−	+		−	+		−	+		
° ′	″			″			″			′ °
20 0	18,8032		0″,0021	12,8622		0″,0015	3,4746		0″,0004	0 10
10	18,7832			12,8175			3,4173			50
20	18,7631			12,7728			3,3599			40
30	18,7428			12,7279			3,3025			30
40	18,7223			12,6829			3,2451			20
50	18,7017			12,6378			3,1877			10
21 0	18,6809		0″,0021	12,5927		0″,0015	3,1302		0″,0004	0 9
10	18,6600			12,5474			3,0727			50
20	18,6389			12,5020			3,0152			40
30	18,6176			12,4565			2,9576			30
40	18,5962			12,4109			2,9000			20
50	18,5746			12,3652			2,8424			10
22 0	18,5529		0″,0021	12,3194		0″,0015	2,7848		0″,0004	0 8
10	18,5310			12,2734			2,7272			50
20	18,5090			12,2274			2,6695			40
30	18,4868			12,1813			2,6118			30
40	18,4644			12,1351			2,5541			20
50	18,4419			12,0887			2,4964			10
23 0	18,4193		0″,0021	12,0423		0″,0014	2,4386		0″,0003	0 7
10	18,3964			11,9957			2,3808			50
20	18,3734			11,9491			2,3230			40
30	18,3503			11,9024			2,2652			30
40	18,3270			11,8555			2,2074			20
50	18,3036			11,8086			2,1495			10
24 0	18,2800			11,7615			2,0916			0 6
Pour la Déclinaison Bor.	− V	+ XI	Variat. sécul.	− IV	+ X	Variat. sécul.	− III	+ IX	Variat. sécul.	Arg.
Aust.	+	−		+	−		+	−		
Pour l'Asc. dr. mul. tang. décl.	+ II	− VIII		+ I	− VII		+ O	− VI		

Partie constante pour l'Asc. dr. en 1800 = 45″,89315.

Sa variat. sécul. = 0″,02644 { additive après / soustr. avant } l'époque 1800.

Précession en Ascens. droite et en Déclinaison.

Table XI, pour trouver la variat. annuelle des étoiles en Asc. dr. et en Déclin. pour l'an 1800, avec la variat. sécul., additive avant, soustractive après l'époque 1800.

Argument de la Table = Asc. droite *

Pour l'Asc. dr. mul. tang. Décl.	III IX + −	Variat. sécul.	IV X + −	Variat. sécul.	V XI + −	Variat. sécul.	Arg.
Pour la Déclinaison Bor. / Aust.	+ O VI − / − +		+ I VII − / − +		+ II VIII − / − +		
° ′	″		″		″		′ °
24 0	18,2800	0″,0021	11,7615	0″,0014	2,0916	0″,0003	0 6
10	18,2563		11,7144		2,0337		50
20	18,2324		11,6672		1,9758		40
30	18,2083		11,6198		1,9179		30
40	18,1841		11,5724		1,8600		20
50	18,1597		11,5249		1,8020		10
25 0	18,1352	0″,0021	11,4772	0″,0013	1,7440	0″,0002	0 5
10	18,1105		11,4295		1,6860		50
20	18,0857		11,3817		1,6280		40
30	18,0607		11,3338		1,5699		30
40	18,0356		11,2857		1,5119		20
50	18,0103		11,2376		1,4539		10
26 0	17,9848	0″,0021	11,1894	0″,0013	1,3958	0″,0002	0 4
10	17,9592		11,1411		1,3377		50
20	17,9335		11,0927		1,2796		40
30	17,9076		11,0442		1,2215		30
40	17,8816		10,9957		1,1634		20
50	17,8554		10,9470		1,1053		10
27 0	17,8290	0″,0021	10,8982	0″,0013	1,0472	0″,0001	0 3
10	17,8025		10,8493		0,9891		50
20	17,7759		10,8004		0,9310		40
30	17,7491		10,7513		0,8728		30
40	17,7221		10,7022		0,8147		20
50	17,6950		10,6530		0,7565		10
28 0	17,6677		10,6037		0,6983		0 2
Pour la Déclinaison Bor. / Aust.	− + V XI + −	Variat. sécul.	− + IV X + −	Variat. sécul.	− + III IX + −	Variat. sécul.	Arg.
Pour l'Asc. dr. mul. tang. Décl.	+ II VIII − / − +		+ I VII − / − +		+ O VI − / − +		

Partie constante pour l'Asc. dr. en 1800 = 45″,89315.

Sa variat. sécul. = 0″,02644 { additive après / soustr. avant } l'époque 1800.

Précession en Ascens. droite et en Déclinaison. Table XI, pour trouver la variat. annuelle des étoiles en Asc. dr. et en Déclin. pour l'an 1800, avec la variat. sécul., additive avant, soustractive après l'époque 1800.

Argument de la Table = Asc. droite *

Pour l'Asc. dr. mul. tang. Décl.	III +	IX −	Variat. sécul.	IV +	X −	Variat. sécul.	V +	XI −	Variat. sécul.	Arg.
Pour la Déclinaison Bor.	+	−		+	−		+	−		
	O	VI		I	VII		II	VIII		
Aust.	−	+		−	+		−	+		
° ′	″			″			″			′ °
28 0	17,6377		0″,0021	10,6037		0″,0012	0,6083		0″,0001	0 2
10	17,6403			10,5543			0,6402			50
20	17,6128			10,5048			0,5820			40
30	17,5851			10,4552			0,5238			30
40	17,5573			10,4055			0,4656			20
50	17,5293			10,3557			0,4074			10
29 0	17,5011		0″,0021	10,3059		0″,0012	0,3492		0″,0000	0 1
10	17,4728			10,2560			0,2910			50
20	17,4444			10,2059			0,2328			40
30	17,4158			10,1558			0,1746			30
40	17,3871			10,1056			0,1164			20
50	17,3582			10,0553			0,0582			10
30 0	17,3291			10,0050			0,0000			0 0
Pour la Déclinaison Bor.	−	+	Variat. sécul.	−	+	Variat. sécul.	−	+	Variat. sécul.	Arg.
Aust.	+	−		+	−		+	−		
Pour l'Asc. dr. mul. tang. décl.	+	−		+	−		+	−		
	II	VIII		I	VII		O	VI		

Partie constante pour l'Asc. dr. en 1800 = 45″,89315.

Sa variat. sécul. = 0″,02644 { additive après / soustr. avant } l'époque 1800.

Ascensions droites de trente-six étoiles pour l'An 1805, d'après les observations les plus récentes de *Maskelyne*.

Noms des étoiles.	Grand.	Ascens. droite moyenne en tems pour 1805.	Variat. annuelle en tems, y compris le mouv. propre pour 1805.	Variation séculaire après { 1805 } avant
		h ′ ″	″	″
γ *Pégase.*	2	0 3 12,35	3,0768	+0,0094—
α *Bélier.*	2.3	1 56 12,38	3,3529	+0,0199—
α *Baleine.*	2	2 52 5,74	3,1155	+0,0095—
Aldebaran.	1	4 24 44,58	3,4275	+0,0106—
La Chèvre.	1	5 2 18,15	4,4093	+0,0184—
Rigel.	1	5 5 10,13	2,8772	+0,0039—
β *Taureau.*	2	5 13 58,37	3,7822	+0,0088—
α *Orion.*	1	5 44 36,94	3,2450	+0,0029—
Sirius.	1	6 36 33,07	2,6422	0,0000
Castor.	2	7 22 8,02	3,8493	—0,0126+
Procyon.	1.2	7 29 5,10	3,1498	—0,0046+
Pollux.	2	7 33 21,78	3,6887	—0,0123+
α *Hydre.*	2	9 18 0,07	2,9514	—0,0015+
Regulus.	1	9 57 53,26	3,2093	—0,0104+
β *Lion.*	1.2	11 39 6,13	3,0711	—0,0078+
β *Vierge.*	3	11 40 32,02	3,1226	—0,0000+
α *Vierge.*	1	13 14 56,10	3,1427	+0,0111—
Arcturus.	1	14 6 46,17	2,7323	+0,0008—
α' *Balance.*	6	14 39 55,37	3,2925	+0,0151—
α² *Balance.*	2	14 40 6,68	3,2944	+0,0152—
α *Couronne.*	2.3	15 26 25,98	2,5323	+0,0020—
α *Serpent.*	2	15 34 40,15	2,9419	+0,0057—
Antares.	1	16 17 28,11	3,6553	+0,0155—
α *Hercule.*	2	17 5 45,57	2,7259	+0,0032—
α *Serpentaire.*	2	17 25 53,12	2,7752	+0,0031—
La Lyre.	1	18 30 20,17	2,0310	+0,0009—
γ *Aigle.*	3	19 36 59,20	2,8496	—0,0012+
α *Aigle.*	1.2	19 41 15,90	2,9285	—0,0017+
β *Aigle.*	3.4	19 45 43,90	2,9494	—0,0018+
α' *Capricorne.*	3	20 6 49,61	3,3346	—0,0083+
α² *Capricorne.*	3	20 7 13,41	3,3375	—0,0083+
α *Cygne.*	1.2	20 34 47,05	2,0412	+0,0017—
α *Verseau.*	3	21 55 45,69	3,0874	—0,0045+
Fomalhaut.	1.2	22 46 50,68	3,3425	—0,0216+
α *Pégase.*	2	22 55 3,20	2,9812	+0,0051—
α *Andromède.*	2	23 58 19,85	3,0755	+0,0175—

Déclinaisons de trente-six étoiles pour l'An 1805, d'après les observations les plus récentes de *Piazzi*.

Noms des étoiles.	Grand.	Déclinaison moyenne pour 1805.	Var. annuelle y compris le mouv. propre pour 1805.	Variation séculaire après {1805} avant
		° ′ ″		″
γ *Pégase.*	2	14 5 56,6 B.	+20,032	—0,009+
α *Bélier.*	2.3	22 32 3,2 B.	+17,374	—0,238+
α *Baleine.*	2	3 19 1,7 B.	+14,696	—0,311+
Aldebaran.	1	16 6 21,3 B.	+ 7,955	—0,456+
La Chèvre.	1	45 47 0,6 B.	+ 4,517	—0,622+
Rigel.	1	8 26 12,6 A.	— 4,766	+0,407—
β *Taureau.*	2	28 25 44,4 B.	+ 3,837	—0,539+
α *Orion.*	1	7 21 31,9 B.	+ 1,421	—0,470+
Sirius.	1	16 27 27,9 A.	+ 4,441	+0,384—
Castor.	2	32 18 9,6 B.	— 7,104	—0,524+
Procyon.	1.2	5 42 55,8 B.	— 8,635	—0,423+
Pollux.	2	28 29 6,6 B.	— 8,039	—0,492+
α *Hydre.*	2	7 49 11,2 A.	+15,231	+0,276—
Regulus.	1	12 54 55,4 B.	—17,280	—0,235+
β *Lion.*	1.2	15 39 44,4 B.	—20,044	—0,039+
β *Vierge.*	3	2 51 48,9 B.	—20,302	—0,037+
α *Vierge.*	1	10 8 19,3 A.	+19,001	—0,148+
Arcturus.	1	20 12 13,2 B.	—19,003	+0,211—
α' *Balance.*	6	15 10 38,8 A.	+15,448	—0,310+
α² *Balance.*	2	15 13 22,0 A.	+15,454	—0,310+
α *Couronne.*	2.3	27 22 44,8 B.	—12,515	+0,290—
α *Serpent.*	2	7 2 54,1 B.	—11,735	+0,345—
Antares.	1	25 59 10,0 A.	+ 8,739	—0,482+
α *Hercule.*	2	14 37 24,0 B.	— 4,512	+0,387—
α *Serpentaire.*	2	12 42 46,9 B.	— 3,145	+0,400—
La Lyre.	1	38 36 35,0 B.	+ 2,915	+0,292—
γ *Aigle.*	3	10 8 52,9 B.	+ 8,357	+0,378—
α *Aigle.*	1.2	8 21 50,3 B.	+ 9,003	+0,384—
β *Aigle.*	3.4	5 55 47,2 B.	+ 8,491	+0,383—
α' *Capricorne.*	3	13 5 59,6 A.	—10,452	—0,412+
α² *Capricorne.*	3	13 8 18,0 A.	—10,935	—0,411+
α *Cygne.*	1.2	44 35 21,8 B.	+12,530	+0,231—
α *Verseau.*	3	1 15 40,4 A.	—17,249	—0,229+
Fomalhaut.	1.2	30 39 7,8 A.	—18,831	—0,150+
α *Pégase.*	2	14 9 33,0 B.	+19,374	+0,119—
α *Andromède.*	2	28 0 47,6 B.	+19,853	+0,002—

LONGITUDES DE TRENTE-CINQ ÉTOILES *de Maskelyne*, pour l'An 1756 et 1805.

NOMS des ÉTOILES.	Longitude en 1756 d'après Bradley.			Longitude en 1805 d'après A.D. de Maskelyne, et Décl. de Piazzi.			Précession totale et annuelle en longit.	Chang. de long. pour 10" d'Augm. dans l'obl. éclipt.
	°	′	″	°	′	″	″	″
γ *Pégase.*	5	45	22,14	6	26	19,03	50,1406	+ 2,23
α *Bélier.*	34	15	5,15	34	56	8,95	50,2816	+ 1,45
α *Baleine.*	40	54	43,62	41	35	42,28	50,1767	— 1,67
Aldebaran.	66	22	46,46	67	3	49,57	50,2676	— 0,37
La Chèvre.	78	26	57,47	79	7	59,37	50,2429	+ 0,80
Rigel.	73	25	11,99	74	6	15,63	50,2700	— 1,66
β *Taureau.*	79	10	3,33	79	51	1,99	50,1767	+ 0,16
α *Orion.*	85	20	47,62	86	1	50,30	50,2588	— 0,20
Sirius.	100	43	10,79	101	23	38,02	49,5353	+ 1,63
Castor.	106	50	33,74	107	31	29,20	50,1114	— 0,55
Procyon.	112	25	10,40	113	5	43,68	49,6588	+ 1,13
Pollux.	109	50	55,84	110	31	28,32	49,6424	— 0,41
α *Hydre.*	143	53	8,05	144	34	0,76	50,0553	+ 3,36
Régulus.	146	26	16,35	147	7	6,67	50,0065	— 0,18
β *Lion.*	168	13	55,62	168	54	41,61	49,9182	— 2,13
β *Vierge.*	173	42	11,93	174	23	51,73	51,0163	— 0,11
α *Vierge.*	200	26	16,73	201	7	14,20	50,1524	+ 0,32
Arcturus.	200	49	45,13	201	30	44,99	50,2012	— 5,55
α' *Balance.*	221	40	54,93	222	21	50,47	50,1131	— 0,05
α *Couronne.*	218	51	18,47	219	32	41,38	50,6635	— 7,57
α *Serpent.*	228	39	7,64	229	20	17,49	50,4051	— 3,13
Antares.	246	21	23,63	247	2	22,92	50,1896	+ 0,32
α *Hercule.*	252	44	38,01	253	25	36,58	50,1749	— 2,18
α *Serpentaire*	259	1	50,78	259	42	56,39	50,3186	— 1,30
La Lyre.	281	53	42,97	282	34	55,72	50,4643	+ 4,05
γ *Aigle.*	297	32	34,89	298	13	26,52	50,0333	+ 2,87
α *Aigle.*	298	19	59,67	299	1	27,09	50,7637	+ 2,73
β *Aigle.*	299	1	51,55	299	42	43,07	50,0310	+ 2,49
α' *Capricor.*	300	21	53,07	301	2	50,90	50,1598	+ 0,63
α² *Capricor.*	300	27	0,25	301	8	4,37	50,2882	+ 0,63
α *Cygne.*	331	58	25,07	332	38	47,62	49,4308	+ 15,33
α *Verseau.*	329	57	0,40	330	37	59,52	50,1843	+ 1,64
Fomalhaut.	330	25	32,69	331	6	52,49	50,6082	— 1,59
α *Pégase.*	350	5	12,30	350	46	9,68	50,1506	+ 3,48
α *Androm.*	10	54	45,40	11	35	37,68	50,0465	+ 4,72

Latitudes de trente-cinq étoiles de *Maskelyne*, pour l'An 1756 et 1805.

Noms des Étoiles.	Latitudes en 1756 d'après Bradley	Latitude en 1805 d'après A.D. de Maskelyne et Déclin. de Piazzi.	Variat. ann. en latitude après / avant l'époque propos.	Chang. de latit. pour 10" d'Augm. dans l'obl. éclipt.
	° ′ ″	° ′ ″	″	″
γ *Pégase.*	12 35 36,79	12 35 41,04 B.	+0,0867—	— 5,31
α *Bélier.*	9 57 28,84	9 57 34,38 B.	+0,1131—	— 6,08
α *Baleine.*	12 36 18,62	12 36 0,49 A.	+0,3700—	— 7,04
Aldebaran.	5 29 3,14	5 28 49,51 A.	+0,2782—	— 9,21
La Chèvre.	22 51 46,23	22 51 44,45 B.	—0,0363+	— 9,87
Rigel.	31 9 13,04	31 8 49,64 A.	+0,4776—	— 9,81
β *Taureau.*	5 21 57,14	5 22 10,26 B.	+0,2678—	— 9,85
α *Orion.*	16 3 33,68	16 3 8,85 A.	+0,5067—	— 9,98
Sirius.	39 32 52,89	39 33 39,62 A.	—0,9537+	— 9,96
Castor.	10 4 32,20	10 4 49,19 B.	+0,3467—	— 9,57
Procyon.	15 58 6,66	15 58 45,21 A.	—0,7868+	— 9,33
Pollux.	6 40 1,75	6 40 13,47 B.	+0,2392—	— 9,37
α *Hydre.*	22 23 55,23	22 23 43,56 A.	+0,2382—	— 7,46
Régulus.	0 27 25,94	0 27 31,95 B.	+0,1227—	— 5,43
β *Lion.*	12 17 9,02	12 16 57,11 B.	—0,2431+	— 4,20
β *Vierge.*	0 41 36,81	0 41 33,68 B.	—0,0630+	— 1,00
α *Vierge.*	2 2 9,93	2 2 22,26 A.	—0,2516+	+ 3,63
Arcturus.	30 54 19,87	30 52 17,58 B.	—2,4957+	+ 9,89
α² *Balance.*	0 21 51,69	0 21 28,44 B.	—0,4745+	+ 6,74
α *Couronne.*	44 21 0,00	44 20 41,23 B.	—0,3831+	+10,93
α *Serpent.*	25 31 44,61	25 31 30,00 B.	—0,2982+	+ 8,62
Antares.	4 32 12,92	4 32 38,26 A.	—0,5180+	+ 9,23
α *Hercule.*	37 18 53,78	37 18 34,09 B.	—0,4018+	+11,70
α *Serpentaire*	35 52 53,38	35 52 23,11 B.	—0,6178+	+ 9,96
La Lyre.	61 44 44,24	61 44 34,45 B.	—0,1998+	+10,14
γ *Aigle.*	31 16 9,58	31 15 53,73 B.	—0,3235+	+ 9,51
α *Aigle.*	29 18 41,19	29 18 37,77 B.	—0,0698+	+ 9,40
β *Aigle.*	26 43 4,08	26 42 21,05 B.	—0,8782+	+ 9,24
α¹ *Capricor.*	7 0 56,94	7 0 32,71 B.	—0,4945+	+ 8,73
α² *Capricor.*	6 57 9,25	6 57 10,61 B.	+0,0278—	+ 8,60
α *Cygne.*	59 55 3,15	59 54 54,87 B.	—0,1690+	+17,45
α *Verseau.*	10 40 28,07	10 40 20,33 B.	—0,1580+	+ 5,44
Fomalhaut.	21 6 15,02	21 6 39,06 A.	—0,4906+	+ 6,89
α *Pégase.*	19 24 39,49	19 24 38,92 B.	—0,0116+	+ 8,33
α *Androm.*	25 41 4,40	25 41 0,04 B.	—0,0890+	—10,99

INDEX

Des Tables contenues dans ce Volume.

Page

Aberration en Ascension droite.

TAB. I, pour trouver le lieu du Soleil = A 27.
TAB. II, pour trouver le Logarithme du Maximum. . . . . 33.

Aberration en Déclinaison.

TAB. III, première partie du Logarith. α. 39.
TAB. IV, seconde partie du Logarith. α. 45.
TAB. V, pour trouver le Logarith. β. . 51.

Nutation en Ascension droite.

TAB. VI, pour trouver le Logarith. α. 57.
TAB. VII, première partie du Logar. β. 63.
TAB. VIII, seconde partie du Logar. β. 69.

Nutation en Déclinaison.

TAB. IX, pour trouver le lieu du Nœud de la Lune = N . . . . . 75.
TAB. X, pour trouver le Logarith. du Maximum. . . . . 81.

Précession en Ascension droite et en Déclinaison.

TAB. XI, pour trouver la variation annuelle des étoiles en Ascens. droite et en Déclinaison pour l'an 1800, avec la variation séoulaire, additive avant, soustr. après l'époque 1800. . 87.

Ascensions droites de trente-six étoiles pour l'an 1805, d'après les observations les plus récentes de *Maskelyne*. . . . . 95.

Déclinaisons de trente-six étoiles pour l'an 1805, d'après les observations les plus récentes de *Piazzi*. . . . . 96.

Longitudes de trente-cinq étoiles de *Maskelyne*, pour l'an 1756 et 1805. . . . . 97.

Latitudes de trente-cinq étoiles de *Maskelyne*, pour l'an 1756 et 1805. . . . . 98.

FIN.

607038
SBN

35142

Digitized by Google

BIBLIOTECA